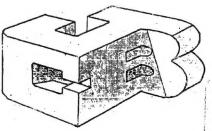
دراسات في س التفكي





دراسسات

نى أسساليب التفكسير

الدکتور / هجدس عبدالکریم حبیب قسم علم النفس – جامعة طنطا

> 1990 الطبعة الأولى مكتبة النهضة المصرية

من السهل جدا أن نسجن القدرات الابتكارية

عند الأطفال ، ولكن من الأسهل أن نطلق

برت راندراسل

هذه القدرات الابتكارية

فهرس الكتاب

8	الفشرس
V - V	إمقدمة
J	البحث الأو
يات التفكير المفضلة لدى بعض عينات من أساتذة الجامعة	
ا دراسة تشخيصية تقويمية "٧١ – ٧٩	
نني:	البحث الثا
والبنائية لتفكير المعلمين والمعلمات	الخصائص
" دراسة نفسية تحليلية " ٨١- ٢١	
اث :	البحث الثا
اتى والسمات الابتكارية المصاحبة للتفكير	التحكم الذ
" متعدد الأبعاد لدى طلاب المرحلة الجامعية " ١٦٣ – ٢٩	
بع :	البحث الرا
سفين الكرويين بالملخ كمحدد لاستراتيجيات التفكير	نشاط النم
" دراسة ميدانية في ضوء نظرية هاريسون ،	
برامسون وبعض متغيرات الشخصية " ٢٣١ - ١٩	

مقدمسة

يتسضين هذا الكتباب بعض البحيوث العلميية عن التفكير التى تتناول استراتيجيات التفكير التى تتناول استراتيجيات التفكير المفضله لدى فئات مختلفة من أساتذه الجامعة ، المعلمين ، طلاب الجامعة ، رأيت أن يتعرف عليها المتخصصين في علم النفس والتربية . وتتصف هذه العراسات الخاصة بالتفكير بأنها دراسات تشخيصية ، تحليلية ، ميدانية نفسية ، تقويبة .

ويتناول الكتاب مجموعة من البحوث التي اجراها المؤلف بهدف تقديم الاجابه والتفسير لبعض التساؤلات الآتية :

- هل ترجد فروق في أساليب التفكير بين أعضاء هيئة التدريس بالكلبات المختلفة ؟.
- هل تختلف أساليب تفكير معلمي التعليم العام باختلاف: المؤهل ، التخصص الأكاديم ، مسترى الخيره ، المرحله الدراسيه ، ترع التعليم ؟ .
 - هل تختلف سمات شخصية طلاب الجامعة باختلاف بروفيل التفكير ؟ .
- هل يسهم نشاط التصفين الكرويين بالمغ في تحديد استراتيجيات التفكير
 ويروفيله ؟ .
- ما هى الخصائص البنائية لتفكير كل من : أساتلة الجامعة ، معلمى التعليم
 العام ، طلاب الجامعة ؟ .
 - ما هو أسارت التفكير السائد لدى فئات الدراسة المختلفة ؟ .

وقد يشل الاجراء الأساسي للدراسة الحاليه من سؤال ٣١٠ من أساتذة الجامعة ، ٩٥٠ معلمة ومعلمة بالتعليم الابتدائي ، الاعدادي ، الثانوي العام والفني وكذلك معلمي التعليم الحكومي والأزهري والخاص ، ١٩٠ طالب وطالبه بالمرحلة الجامعية ، أن يطرح وا تصوراتهم عن سلوكهم الفعلى في المواقف والمشكلات التي تواجههم · وكيف اتخاذهم للقرارات .

وقد اختص البحث الأول باستراتيجيات التفكير المفضلة لدى أساتفة الجامعة .
وتبين غيز أساتفة كليتى الهندسة والعلوم فى التفكير التركيبي ، وأساتفة كليتى
الصيدلة وطب الاسنان فى التفكير الشالى ، وأساتفة كلية التربية فى التفكير
المعملى ، وأساتفة كليتى الطب البشرى والآداب فى التفكير التحليلى ، وأساتفه
المعمد العالى للتمريض فى التفكير الواقعى ، وأظهرت الدراسة أن بروفيل التفكير
المسيطر هو التفكير أحادى البعد ، أما أسلوب التفكير السائد فكان أسلوب التفكير

وقد اختص البحث الثاني بالخصائص البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات ، وتبين المعلمين من خريجي كلية التربية - بالمقارنة بالمعلمين من خريجي الكليات الاخرى - احتلوا أدنى مستوى في التفكير المثالي . وقد تفوق معلمي الرياضيات - بالمقارنة بعلمي المواد الدراسية الأخرى في التفكير التركيبي وانخفض مستواهم في التفكير المثالي ، وقد ارتفع مستوى التفكير المالي لدي معلمي الدراسات الاجتصاعية . وقد ارتفع مستوى التفكير المثالي لدى المعلمين المستجدين بالمقارنة بالمعلمين ذوى الجيرات المختلفة - وارتفع مستوى التفكير التحليل للمعلمين الأكثر خبيره . وقد ثبت تفوق معلمي الشانوى العام - بالمقارنة بمعلى المراحل الاراسية المختلفة - في التفكير التركيبي وانخفاضهم في التفكير التحليلي . ويخصوص أثر نوع التعليم فاتطح أن معلمي التعليم الحكومي يحتلون مرتبة معتدلة في التفكير التحليلي بن معلمي الأزهر (المرتفهين في التفكير التحليلي) ومعلمي التعليم الخاص التعليم الخارس المتحليم الموب ومعلمي التعليم الخارى التعليم المخارية المواحد أمالي بن معلمي التعليم المختلفة ، ويسيطر أسلوب التفكير الخالفة ، ويسيطر أسلوب التفكير الثاني بصفة عامة لدى المعلمين والعلمات .

وقد اختص البحث الثالث بنراسة التحكم الذاتى والسمات الابتكارية المصاحبه للتفكير المتعدد الابعاد لذى طلاب المرحلة الجامعية حيث ثبت تغرق مجموعة الطلاب أصحاب التفكير ثنائى البعد فى كل من : متغيرات التحكم اللمائى (مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى المفاتى للاحباط ، درجة الوعى المفاتى للفرد ، تحدى الصحب ، تأكيد اللمات ، وكانت أقل المجموعات هى أصحاب التفكير المسطح ، كما كشفت النشاذج قيز الفرد المشالى والفرد الشركيبي على حب الاستطلاع ، كما قيز الفرد صاحب التفكير العملى فى التحكم الكلى العام ، وتفوق الفرد صاحب التفكير العملى فى كل من : حبه المائمة الاتباعية الايجابية ، التقويم الذاتي ، درجة الوعى الذاتى . وكشفت النشائح عن عدم وجود بروفيل أو غط خاص فى التفكير سائد لذى أفراد

وقد اختص البحث الرابع والاخير بنشاط النصفين الكرويين بالمخ كصحدد لاستراتيجيات التفكير . وتبين أن نشاط النصفين الكرويين بالمغ ليس له أي علاقة بتحديد بروفيل التفكير ، بينما كان له علائه بتحديد استراتيجية التفكير . وقد ظهر في اعلية التمكيل استحليلي ، والتفكير العملي ، والتفكير العملي ، والتفكير العملي ، متراتيجيات التفكير المثال في التفكير الواقعي ، وتشترك الالهماط الثلاثه في استراتيجيات التفكير المثالي والتفكير التحليلي . كما أظهرت الدراسة أن لكل نوع من أساليب التفكير إرتباطات دالة بتغيرات شخصية معينة تختلف عن غيرها من الأرتباطات المناظرة للأساليب الأخرى . وقد كشفت الدراسة الأهمية النسبية لكل من : وظائف النصفين الكرويين بالمخ ، ومتغيرات الشخصية في التنبؤ الدال يتحديد إستراتيجية التفكير .

ويبقى لنا فى النهاية أن تشير إلى أننا نقدم هذا الكتاب للمكتبة العربية على وعد بأن تتلوه كتب أخرى تعالج من خلال ما تتضمنه أبحاث ما يحقق لنا إمكانية إلوفاء بأهداف البحث الاخرى ومراميه المختلفه .

الولف

الدكتور/ مجدى عبدالكريم حبيب

البعث الأول

استراتيچيات التفکير المفضلة لدس بعض عينات من أساتذة الجا معة

" دراسة تشخيصية ، تقويمية "

المقدمة :

إن العملية التعليمية الجامعية الحالية تعجز عن اللحاق بالمتقيرات المحلية والعالمية (ظاهرة تفجر المعرفة ، سيطرة الآلة وقيامها بوظائف عضلية وعقلية ، تطور أدوات المعرفة وأساليبها مثل استخدام العقول الالكترونية في تعزين المعرفة ، المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية) . ثما يازم معه ضرورة تشخيص وعلاج لحال التعليم في الجامعة حتى تنبعث الجامعة مرة أخرى عملاقاً قادراً على آداء وظائفه في القرن الحادى والعشرون فتصير جامعة المستقبل المأمول (١٣) .

ولاتف أن مشكلة البطالة هى نتاج تعليم لايفى بالاهتياجات. وطالما أننا نهتم بتزويد الطلاب بكم من المعلوصات ولم نحاول أن نعلمهم أو نختيرهم فى قدر معين من القدرات والخبرات ، يظل التحتى قائماً وهذا هى التبحدى الذى يواجهنا كأساتذة فى الجامعة .

ريذكر حسين كامل بهاء الدين (١٩٩٣) وزير التعليم أن هذ المسكلة لاتختص بها كلبات التربية إنما هي مشكلة تختص بها الجامعة . وعلى ذلك يقع على أساتلة الجامعة عبء كبير جداً لتطوير العمل الجامعي حتى تتحقق الطفرة والشورة التي تبتغيا مصر في المرحلة القادمة .

من هذا المنطق عقدت جامعة القاهرة مؤقر التعليم الجامعي بين الجاضر والمستقبل في يونيو ١٩٨٩ أستهدف تطوير العملية التعليمية الجامعية بمناصرها المختلفة. وانتهى المؤقر إلى ضرورة التجديد الشامل للمملية التعليمية وصولاً إلى وضع خطط وبرامع براعي فيها ماياتي:

- التجديد في أهناف العملية التعليمية الجامعية
 - ·· التجديد في المناخ والمقررات الدراسية .
 - · التجديد في طرق واستراتيچيات التدريس
 - التجديد في تقنيات التدريس .
- التجديد في تقويم العملية التعليمية الجامعية .

ولاشك أن القرن الحادى العشرين سيكون هو قرن الذكاء الانسائي، والتفوق فيه سبكون للمجتمع الذي بحرص على تنصية ذكماء أفراده . وهما المتفيس لمه آثار كسير علي صعتسوى التعليسم الجامعسى وطرائق التسدريس ، خاصسة وأن الجامعسة هي معقل الفكر الاتسائي في أرفع صورة ومستدرياته ، ومصدر الالهام لتطبيق النظريات العلمسية وصولاً إلى أرقى صور التكتولوچيا وهي والتنالتطور والإبداع والتنمية ، وصاحبة المسترلية في تنمية أهم ثروة يمتلكهامجتمع وهي الثروة البشرية، هذه هي الجامعة أو هكذا ينبغي أن تكون (١٣ ، ٣٣ - ٢٣) .

ويتزايد الأهتمام في علم النفس المعاصر بالاتجاه المعرفي ، وقد أدى ذلك إلى مجموعة من التطورات الهامة وهي :

ا حقور الحاسبات الالكترونية (الكمبيوتر) وعلم الحاسب الالكتروني.
 ٢ - ظهور علم اللغة الحديث ، ودراسة سيكولوچية اللغويات لعمليات

اكتساب اللفة وتعلمها ، والتي أكنت على أنّ السلوك اللغوى في جوهره يعد سلدكا عقلناً معدقياً .

۳ – التقدم الهاثل الذي أحرزته سيكولوچية النمو على يد العالم السويسرى چان بياچيه ، فالنمو في جرهرة يتمثل في ظهور استراتيچيات معرفية جديدة وطرق جديدة في التعامل مع المعلومات وتجهيزها . .

١٩٠٠ التعديلات التي أدخلت على الساركية المعاصرة ابتداء من عام ١٩٠٠ حتى الآن ، حيث تركزت على الشكلات التي أهملت طويلاً كالإدراك ، السلوك Medeator Process

ولقد أهتم علما ، التربية وعلم النفس بوضوع التفكير العلمى وتنميته حيث إعتبرو، أحد الأهداف التربوية في رسم السياسات التعليمية في الدول العربية والأجنبية . ويرى علما ، التربية وعلم النفس أن مرضوع التفكير العلمي هو موضوع الساعة (٦) .

أهمية الدراسة والحاجة إليها :

يعتبر.عضو هيئة التدريس بالجامعة (المعلم الجامعي) من أهم أركان التعليم العالى ، وعليه يتوقف نجاح العملية التعليمية وتحقيق أهدافها ، فهو يسهم بدور نعال حيث يقرم برظيفته التعليمية ويتحمل المسؤلية الجامعية وخاصة فيما يتعلق بتحقيق تكامل شخصية طالب الجامعة بأبعادها : العقلية والاجتماعية والانفعالية والجسمية، وهو يقرم باجراء البحوث العلمية التى تسهم فى تقدم المعرفة وتطويرها لصالح المجتمع ، ويقع على كاهل المعلم الجامعى المسئولية الرئيسية فى تنفيذ مهام الجامعة .

وقد أكنت دراسات: محمد امبايي(۱۹۸۷)، عيدالمجيد شيحه(۱۹۸۹)، على أن أحد صالح (۱۹۸۹)، وقرنسيس عبدالنور، وديع مكسيسوس (۱۹۷۹) على أن قدرة أستاذ الجامعة على التفكير تنمكس في معاملة الأستاذ للطلاب، وأن العلاقة بين الأستاذ. وعلى ذلك قبإن المعلم الجامعي هو الجماد الأول الذي تقوم عليه العملية التعليبية بالجامعة.

ولذلك فمن الضرورى الاعتمام باعداد المعلم الجامعى الكف، علمياً فى تصحصه ، وفى نفس الوقت فإن من الضرورى تأهيله تربوياً حيث يتم تعريفه بالأحواد التربية وطرق العديس ، وقواعد التقييم ونظمه المختلفة ، وطبيعة التعليم الجامعى ، وأهدافه ، وادارته وتاريخه ، وخصائص طالب الجامعة ومشكلاته دون الاكتفاء باعداده العلمي فقط ، وبدلاً من تركه للتجرية والمحاولة والحطأ (٤ ، الاكتفاء باعداده العلمي فقط ، وبدلاً من تركه للتجرية والمحاولة والحطأ (٤ ،

ولاشك أن اختيار عضو هيئة التدريس للطريقة المناسبة للتدريس تخصع لعدد من العرامل منها: المرحلة الدراسية، طبيعة المادة ، مستوى الطلاب ، الامكانات المتاحة ، الاهداف التي يراد تحقيقها . وهضر هيئة التدريس الجيد – حتى مع المناهج المختلفة – يمكنه أن يحدث أثراً طيباً في تلاميله ، لذا كانت المحاولات المعديدة من المدول المتقدمة للاهتمام بالاعداد والنصو المهنى لأعضاء هيشة التدريس (٢) .

رلقد إنعقد المؤقر الشالث للوزواء المستولين عن الشعليم العالى في الوطن

العربى في بغناد عام . ١٩٨٥ وكان مرضوع المؤثّر الرئيسي " الهيئة التدريسية في المباسعة التدريس المباسعة التدريس . وطالب المؤثّر بضرورة الاعداد التربوي لأعضاء هيئة التدريس . ونصّت اللرائح وقرائين تنظيم الجامعات على جعل الاعداد التربوي شرطاً مسبقاً لالتمال عضر عيشة التدريس بالهنة. كما طالب المؤثّر بانشاء وحدات للتدريس الجامعي في كل جامعة تكون مستقلة أو ملحقة بكليات التربية . ويكون هدفها تطوير النشاطات التدريسية خاصة نظم الامتعانات ونظام القبول والالتعاق واستخدام الاختبارات النفسية في عملية الترجيه والارشاد المهني للطلاب (٢٨ : ٢٧) .

وقد أشار سبد عشمان وفؤاد أبوحلب (١٩٧٨) إلى أن سبكولوجية التفكير غثل منزله خاصة في علم النفس المعاصر ، وأنه منذ بداية النصف الثانى من القرن الحالى ، شهد علم النفس اهتماماً متزايداً بما يسمى " المعليات الموفية " إلى الحد الذي يدفعنا إلى القول بأن العصر الراهن اعلم النفس هو عمسر الاهتمام بسبكولوجية التفكير .

كسا أشار همقرى (١٩٩٣) - نقلا عن ماير 1992) (1992) - إلى أنه على مدى خمسين عاماً لم تقدم لنا أعمال علماء النفس التجريبين في مجال التفكير والاستدلال فهما شاملاً للمرضوع، ولكنها أوضاحت الطرق التى يتعين علينا إجتبازها لتحقيق هذا الفهر (٣٥).

ويتسا لم حسين كدامل بهاء الدين (١٩٩٣) قال تحن راضون عن مستوى الجامعة في مصر؟ ويجيب أنه إذا كان التعليم الأساسي قائما على الحفظ والتلقين قان الجامعة لن تبتعد كثيراً عن هذا المستوى أننا هازلنا نخرج أجبالاً قادرة على الحفظ فقط ، والمذكرات الجامعة وهي أبعد ما تكون عن روح الجامعة ولكنها مرجودة. ولاشك أثنا جميعا نشترك في تخريج علاد من الخريجين لقنوا قدراً معبنا عن المعلومات ولكنها والنواحي الأخرى .

وتكمن أهمية الدراسة الحالية في التعرف على استراتيجيات التفكير المفضلة

لدى أعضاء هيئة التدريس بكليات الجامعة . وهذه الاستراتيجيات يستخدمها أسابلة ألجامعة في التعامل مع طلاب المرحلة الجامعية ، نما يؤدى إلى انعكاسها على الطلاب والطالبات . ونما لاشك فيه أن الكشف عن هذه الاستراتيجيات سيفيد أسابلة كل كلية في طريقة تجهيز المعلومات .

وتحاول الدراسة الحالية الكشف عما اذا كانت تسيطر استراتيجيات معينة ويروقيل تفكيري خاص على أساتلة الجامعة من الجنسين .

نُحديد المشكلة :

هنا يتسامل الباحث:

۱ – مل ترجد فروق دالة في أساليب التفكير (التفكير التركيبي ، التفكير الشائي ، التفكير المملى ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي) بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة ؟

 ٢ - هل توجد فروق دالة في أساليب التفكير بإن أعضاء هيئة التدريس من الجنسين (الذكور ، الأثاث) ؟

٣ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس في تفضيل بروقيل التفكير (التفكير الحادى البعد ، التفكير المسطم) ؟

٤ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس في تفضيل أسلوب معين للتفكير ؟

مل يختلف أعضاء هيئة التغريس من الجنسين في درجة تفضيلهم أو
 معارضتهم لاستخدام أساليب التفكير ؟

هدف البحث :

التغريب استراتيجيات التفكيرالفعلية لدى أعضاء هيئة التغريس بالجامعة .

٢ - تقريم أساليب التفكير الفعلية لذى أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة بالجامعة.

 ٣ - الكشف عما إذا كان هناك غط للتفكير سائد بين أعضاء هيئة التدريس بالجامعة أم لا .

 ٤ - الكشف عن مدى التمايز في الخصائص البنائية للتفكير لدى أعضاء هيئة التدريس من الجنسين

المفاهيم الستغدمة في البعث ومتغيرات الدراسة

أ - الاستراتيجية Strategy

يعرف قاموس ويستر Webster (1972) الاستراتيجية بأنها نظام متكامل مستول عن وضع الأهداف ، واختيار وتكوين الاسلوب أو الطريقة المفضلة ثم مراقبة الآداء (٢٥).

ويعرف لطفى عبدالباسط (١٩٨٩ ، ص ١٧) الاستراتيجية بأنها تجميع منظم لمجموعة من العمليات العقلية ، تصف طريقة توفيق وتنفيذ الفرد لمجموعة من العمليات الأولية اللازمة الآداء مهمة ما .

هذا وتنصف الاستراتيجية غالباً بالتخطيط وترجيه دور كبير للعمليات المقلية . وتعتبر الاستراتيجية هي الطريقة التي تسعى للوصول إلى الهدف كما أشار بذلك (1980) . Webster (1972); Snowman; Beihler; Kily (1980)

وكل استراتبجية تحتاج إلى عدة عمليات لتحقيقها ، وهذامايسمى بالتكتيك. وعلى ذلك يعرف التكتيك بأنه الطرق المستخدمة في كسب وانهاء العمل. وتشتمل هذ الطرق على عمليات عقلية تستخدم في ترميز وتحويل وتخزين المعلومات . إذن فالتكتيك يعنى علم الاعداد (٢٥) .

وقد أشار سنومن (Snowman (1980) إلى أهمية تناول الاستراتبچيات الخاصة بالعمليات العقلية . بينما أوضع محمد وفائي (١٩٩١) أن هذا المدخل (استراتبچيات التفكير) هو مدخل يعتبر جديد نسبيا عيث بدأ منذ عام ١٩٧٠ . (Messicke (1976) , Wetiken et al (1977)

أنه ترجد فروق بين مصطلحي إسلوب، استراتيجية عند الحديث عن العصفيات العقلية . فكلمة أسلوب تعنى طريقة عقلية عيزة تلازم سلوك الفرد العقلي في نطاق واسع من المواقف الإدراكية والعقلية . بينما التركيز على الاستراتيجيات يعنى في ذات الوقت دراسة العمليات العقلية ، فيما وجهان لمستوى الآداء (٣٦ : ٣٤ ، ٤٠٠) .

وقد يبدر أن مفهوم الاستراتيجية يلتقى هع إلاسلوب ، بيد أنهما متمايزان رغم تجاورهما . فالاسلوب يكن تصوره كعادة لتجههيز المعلومات تبدر فى شكل تفضيلات متبلورة تحدد الطريقة المديزة لآداء الفرد ، وتستخدم لاشعورياً بشكل تلقائى عبر مواقف متباينة ، فى حين أن الاستراتيجية انتقائية منظمة ومضبوطة إلى حد ما . وخاصية إنتقائية الاستراتيجية تعد دالة لمتطلبات المهمة وقيود الموقف المشكل (۲۰) .

ب- أساليب التفكير

صنف هاريسون ، برامسون Bramson ; Bramson) التفكير من حيث أساليبه أو الفاطه أو استراتيجياته إلى مجموعة من الظرق الفكرية التي يعتاد الذر أن يتعامل بها مع المعلومات المتاحة لديه حيال مايواجهه من مشكلات ومواقف على النحو الآتى :

أ - التفكير التركيبي ب – التفكير المالي ج – التفكير العملي د – التفكير التحليلي

ه - التفكير الواقعي .

وتتبنى الدراسة الحالية هذا التصنيف في دراسة استراتيچيات التفكير لدى أعضاء هيئة التدريس بالجامعة .

وينسمى هذا التصنيف الى نظرية أساليب التفكير والتي أوضحت علاقة هذا التصنيف بكل من : اللتفكير الوظيفي/ التفكير الذاتي ، النصفين الكروبين بالمغ ،

استراتيجيات بروتر لتعلم المفهوم ، الأساليب المعرفية .

ج - المعلم الجامعي

يقصد بالمعلم الجامعي العاملون في مهنة التدريس الجامعي وخاصة من المدرسين الجامعي وخاصة من المدرسين الحاصلين علي درجة الدكتوراة . وتناولت الدراسة الحالية بعض عينات من أعضاء هيئة التدريس يكليات : الطب البشرى ، طب الأسنان ، الصيدلة ، المهد المالي للتصريض ، الهندسة ، الطب البيطري ، الزراعة ، التربية ، التجارة ، المالي ، الآداب .

الاطبسار النظبسرى

أرلا : استراتيجيات التفكير :

قدم الباحث الحالى في كتابه: التفكير، الأسس النظرية والاستراتيجيات (٢٢)، تصوراً نظرياً جديداً لطبق التفكير يتضمن ماياتي:

أ - التفكير التركيبي Synthesitic Thinking

لهذا الاسلوب أقل نسبة تكرارية في أساليب التفكير الخمس ، حيث أرضح
١١٪ فيقط من الأفسراد في المجتمع الفرس أنهم يفضلون أسلوب التنفكيس
التركيبي، بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى ٦٪ .

ويعنى التفكير التركيبي بايأتي :

- . \ التراصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة مختلفة قاماً عما يفعله الآخرين .
 - ٢ القدرة على تركيب الافكار المختلفة .
 - ٣ التطلع الى وجهات النظر التي قد تتيح حلولاً أفضل تجهيزاً .
 - ٤ الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضة .
 - ٥ اتقان الرضوح والابتكارية وامتلاك المهارات التي توصل لذلك.

والعملية العقلية المفضلة للفرد ذي الشفكيس السركيبي هي الشأمل Speculation وكثيرا مايستخدم تعبيرات:

ضروري ،أولا، أكثر أو أقل ، نسبيا، وماهي النتيجة التي سنحصل عليها .

ولا يهتم الفرة التركيبي بعمليات المقارنة أو الاتفاق الجماعي في الرأى أوالم افقة على أفضل الحادل لشكلة ما.

ويفترض الفرد التركيبي عدم إمكانية اتفاق أى شخصين في الحقائق ، والمهم عنده ليس المقائق افا الاستنتاجات التي يجب الترصل إليها . كما يفترض أن الصراح بين الفكرة ونقيضها هي عملية ابتكارية من هنا لحجد الاتساق التركيبي يختلف عن الآخرين.

والأستراتيجية الرئيسية للفرد التركيبي هي الجدلية Dialectic ومدخله إلى المصرفة هو المدخل الديالكتيكي الذي يعتصد على ثلاث مراحل أو عناصر هي : الفرضية العلمية Thesis ، التركيب والتخليق Synthesis ، نتيجة الجمع والتكامل بين الفروض العلمية ونقيضها .

ب - العنكير المثالي Idealistic Thinking

لهذا الاسلوب أكبر نسبة تكرارية في أساليب التفكير ، حيث أوضع ٣٧٪ من الأقراد في المجتم الغربي أنهم يفضلون أسلوب التفكير المشالي بينما كانت النسبة في المجتمع المصري 41٪ . ولذلك يعتبر هذا الاسلوب هو الأكثر شعبية من بين أساليب التفكير الحيس .

ويعنى التفكير المثالي بما يأتي :

١ - تكوين وجهات نظر مختلفة تجاه الأشياء.

٢ - الميل إلى الترجه المستقبلي والتفكير في الأهداف .

٣ - الاهتمام باحتياجات الفرد وماهو مفيد بالنسبة له .

٤ - تركيز الاهتمام على ماهو مُفيد للناس والمجتمع .

٥ - محرر الاهتمام هو القيم الاجماعية Social Values

بذل أقصى ما يكن لمراعاة الأفكار والمشاعر والإنفعالات والمواطف.

٧ - تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة.

٨ - المبل للثقة في الآخرين .

٩ - الأستمتاع بالمناقشات مع الناس في مشكلاتهم ،

١٠ - عدم الاتبال حلى المجادلات مفتوحة الصراء.

والعملية العقلية المفصلة للفرد ذى التفكير المثالي هي التفتح والتقبل Receptive . فهو يرحب بوجهات النظر المختلفة كما يرحب بالبدائل الكثيرة المتعددة عند مواجهة مشكلة يجب أن تحل أو يتخذ فيها قرار . وشغله الشاغل هو "أبن نحن سائرون ا ولماذا ".

وقلسفته فى الحيناة " إذا كنت شخصاً جيناً" ، أفعل الشئ الصحيح ، فستحصل على حب الناس " :

ويفترض الفرد المشالى امكانية الملاصة بين وجهات النظر المختلفة والبدائل المتعددة . ويكنه الترصل لحل شامل يرضى جميع الأفراد ويسعد الناس . ويكون المثالي راسخاً وثابتاً بقدر زيادة بحثه عن المثاليات في المواقف .

ريدرك الفرد المشالى أن الناس تختلف ولكنه يعتقد في الاتفاقات وأن الفروق يمكن التوفيق بينها . ويتصور المشالى أن الناس يمكنها الاتفاق على أى شئ وجرد اتفاقهم على الأهداف .

ويتشابه المثالي مع التركيبي في التركيز على القيم أكثر من الحقائق، ويكمن الغرق بينهما في افتراض التركيبي لعدم الاتفاق بين أي شخصين على الحقائق، بينما يتخذ المثالي مدخلاً مختلفاً فهو يدرك أن الناس تختلف ولكنه يحب الاعتقاد في الاتفاقات وأن الفروق يمكن الترفيق بينها ، وعلى عكس التركيبي فإن المثالي لايستمتع بالصراء والتعارضات ، فالصراعات عنده غير منتجه وغيرضرورية .

والاستراتيجية الرئيسية للفرد المثالى هى التفكيرالتمثيلى Assimilative أو المتعلق بالفهم الجيد حيث يرغب فى أن يعيش الناس معاً فى حب وتجانس وهذا يتم إذا اتفقرا على أهداف عامة . ويرى أنه يكن فهم أى مشكلة من خلال المنظرر الكلى حيث الملاقات بين الأشياء والاحداث ومحاولة التقريب قيه بين وجهات النظر.

بد نا العنكير العملي : Pragmatic Thinking

هذا الاصلوب هو أقل ثانى أسارب من الناحية الشعبية والانتشار في أساليب التفكير ، حيث أوضع ١٨٪ من الأفراد في المجتمع الغربي أنهم يفضلون أسلوب التفكير العملي، بينما كانت النسبة في المجتمع المصري ٧٪ .

ويعنى التفكير العملي بما يأتي:

١ - التحقق عا هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبرة الشخصية المباشرة .

٠٠٠ حربة التجريب .

التفوق في إيجاد طرق جديدة لعمل الأشياء بالاستعانة بالمواد الحام المتاحة
 والنب في المتناول .

٤ - تناول المشكلات بشكل تدريجي .

a - الاهتمام بالعمل والجرائب الاجرائية .

٧ - البحث عن الحل السريع .

٧ - القابلية للتكيف .

ويعتقد الفرد في التفكير العملي أن الأشياء تحدث بطريقة تنزيجية ، والحقائق والقيم عنده لها أوزان متصاوية. والمهم عنده " ماذا يحدث " ، والعوامل الفاتية مثل الانفعالات والمشاعر تكون حقائق للفرد في التفكير المعلى أذا كانت مناسة للموقف .

الاستراتيجية الاساسية للفرد العملي هي المنخل التوافقي Contingency وهي المنخل التوافقي Approach وهي استراتيجية كلية تعتمد على مبدأين هما: ماذا نفعل ، والاعتماد الكلي على الموقف . وهذا المدخل التوافقي ليس سلوك عشواتي إنما هوعملية تفاعلية بن الاستجابة والتكيف ، ويفترض العملي عدم وجود قوانين لعملية الحكم على طبيعة الموقف ولكنه بيساطة يفهمه ويخبره

وغريه .

ه - التفكيرالعمليلي : Analytic Thinking

لهذا الاسلوب أكبر ثانى نسبة تكرارية وشعبيه فى أساليب التفكير الخمس .
حيث أوضع ٣٥٪ من الأفراد فى المجتمع القربي إنهم يفضلون أسلوب التفكير
التحليلي ، بينما كانت النسبة فى المجتمع المصرى ٣٢٪ .

ويعنى التفكير التحليلي مإيأتي :

- ١ مواجهة المشكلات بحرص ويطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل .
 - ٢ التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار .
- ٣ جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظرة الشمولية .
 - ٤ الاهتمام بالنظريات والتنظير على حساب الحقائق .
 - ٥ امكانية القابلية للتنبؤ والعقلاتية .
 - ٦ امكانية التجزئ والحكم على الأشياء في اطار عام .
 - ٧ المساهمة في توضيح الأشياء حتى يمكن الوصول إلى استنتاجات .

والعملية المقلية الفضلة للفرد ذى التفكير التحليلي هي الترجيه والارشاد Prescriptive تعدمنا ترجد مشكلة، فإن التحليلي سيبحث عن طريقة أو صيغة أو شكل أو لجراء أو نظام يكنه من الحل . ويسبب اهتمام، بالطريقة أو الصيغة فإنه يميل إلى أفضل طريقة لحل المشكلة المعروضة عليه . والجملة التي يرددها : " إذا كان يكننا أن نحلل بطريقة علمية، فإنه يجب التخطيط الجيد للأشياء ثم التحقق منها " .

وهناك تمبين أشائعة فى حديثه مثل: بالرجوع إلى السبب، إذا نظرت للموضوع علمياً، أكثر أو أقل دقه، النظريات .

ويفترض الفرد التحليلي إمكانية التخطيط والاعتماد على البحث للترصل إلى أفضل طريقة . وإذا كان الفرد العملى يعتمد على التدريج والتجريب فإن الفرد التحليلي هو المناقض له تماماً ، حيث يحاول الرصول إلى أفضل طريقة . ويزهر الفرد التحليلي بكفاءته في فهم جميع المتفيرات – حتى لوكانت بسيطة والتي من المحتمل حذرتها في المرقف .

ويكن ملاحظة اختلاف التحليلي عن أصحاب الأساليب الأخرى من التفكير. فبينما يهتتم التركيبي بالصراعات والتناقضات وضرورة التغير وتحقق الجدة والحداثة والتفرد ، نجد أن التحليلي يفضل الاستقرار ، القابلية للتنتبؤ ، المقلائية . أما المثاني فيركز على القيم والأهداف والصورة العليا . بينما يفضل التحليلي التركيز على المعطيات المرضوعية والجانب الاجرائي ، والطريقة المثلي (أفضل طريقة) . وإذا كان الفرد العملي يعتمد على التدرج والتجريب نجيد أن التحليلي هو المناقض له قاماً ، حيث التخطيط والاعتماد على البحث للتوصل إلى أفضل طريقة . هذا ورغب التحليلي أكثر من أي فرد آخر ، في التأكد من الأشياء ، والتعرف على ما سبحدث فيما بعد .

والاستراتيجية الرئيسية للفره التحليلي هي البحث عن أفضل الطرق Search والاستراتيجية الرئيسية للفرة for the best way

- ١ جمع المعلومات . ٢ تعريف المشكلة بدقة .
 - ٣ البحث عن حلول بديلة حتى عكن تقسمها ب
 - ٤ وضع قنة من قرار خاص أو محكات مختارة .
- ٥ إختيار أفضل بديل ٢ إنجاز الحل الذي لاينهي العمل.
 - ٧ تقييم الناتج عن الحل للتأكد من أنه أفضل بديل.
 - وإذا كان الحل ليس هو الأفضل ، فإنه يبدأ بالعملية من جديد مرة ثانية .
 - ه التفكير الواقعي Realistic Thinking
- أوضع ٢٤٪ من الأقراد في المجتمع الغربي ، أنهم يقضلون أسلوب التفكير

الواقعى بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى ١٧٪ . ويأتى هذا الاسلوب في الاتجاه المعارض تماماً لاسلوب التفكير التركيبي .

وقد يبدو للبعض أن إسلوب التفكير الواقعي لايختلف عن أسلوب التفكير العملى . ولكن ما نؤكده هنا هو وجود فروق بينهما بدرجة كافية لفصل الاسلوين ، فهما يختلفان في الفروض والقيم والاستراتيجيات المستخدمة ، وإن كان هذا لاينع وجود بعض التشابهات بينهما في محاولة الفهم الجيد .

ويعنى التفكير الواقعي عا يأتي:

١ - الاعتماد على الملاحظة والتجريب.

لا الأشياء الحقيقية أو الواقعية هي مانخبره في حياتنا الشخصية مثل
 مانشعر به ونلسه ونراه ونشمه ، إذن مانراه هو ما نحصل عليه .

 " - شعار التفكير الواقعي هر " الحقائق هي الحقائق " . وهو في هذا مختلف قاماً مع التفكير التركيبي .

ثانیا : تصرر لما ینیشی أن یکرن علیه استاذ الجامعة وسلوکیاته وتصرفاته :

قدم فرج طه (۱۹۸۹) تصوراً للخصائص والسمات والاستعدادات والقدرات التي يجب أن يتحلي بها الأستاذ الجامعي ، لعل من أهمها :

١ - المرقة الواسعة في مجال التخصص :٠

قالاستاذ الجامعى يقوم بالتدريس للطلاب الجامعيين ، كما أنه يقوم بالاشراف على البحوث والرسائل الجامعية في مجال تخصصه ، من هنا كانت معرفتة الواسعة في مجال تخصصه أمراً بالغ الأهبية . كما أن مداومة اطلاعه على مايستجد من دراسات وبحوث ومراجع ونظريات في مجال تخصصه أمر شديد الأهمية له .

٢ - القدرات المقلية والابتكارية :

وهي من أهم العوامل الموثرة على كفاية الأستاذ الجامعي في القيام بواجبه

التعليمى على خير وجه، فهو يحتاج إلى حنة الفهم وسرعته والقدرة العالية على التصرف الناجع ، وكذلك مواجهة المواقف والظروف والمشكلات التي تجابهه لكى يحلها .

٣ - المارات اللغرية :

ويقصد بذلك إرتفاع مسترى قدرته على التعامل بالألفاظ والكلمات والجمل واستخدامها بكفاءة وطلاقة للتعبير عن المعانى والأفكار . ولاشك أن جزء رئيسياً من واجبات الأستاذ الجامعي هو الكتابة والتأليف واعداد البحوث وكتابة تقاريرها .

٤ - استراتيجيات التفكير :

فسسئولهات الأستاذ الجامعي تقضي منه أن يكون شديد الاتساق ، وأن يكون منطقه يتصف بالوضوح والسلامة ، ولابد أن يتصف الأستاذ الجامعي بقدر مسوازن من الاستراتيجيات الآتية : التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الراتعي

ه - يعض سمات الشخصية الأساسية :

مثل الصحة النفسية ، الطاقة الجسمية والنفسية ، الميل للتدريس بالجامعة ، الميل التدريس بالجامعة ، الضمير الحي . فالأستاذ الجامعي أحرج ما يكون إلى الشخصية المتزنة التي تكسبه احترام طلابه وتقدير زملاته . والضمير الحي يؤدي بالاستاذ الجامعي لارقبب عليه فيما التدريس على أفضل وجه يستطيعه ، خاصة أن الأستاذ الجامعي لارقبب عليه فيما يؤديه من واجبات . وفيما يعطيه لطلابه من تقديرات ، وأهم ما نطلبه في سلوك الانستاذ الجامعي هو تجسيد القدوة الصالحة ، رفض الدروس الخصوصية ، التقييم الموضوعي لتحصيل الطلاب ورفض المحاباة ، الأمانة في البحث والإكتباس ونعني يها إلتزام الدقة والموضوعية والصدق .

ويكن إجمال أدوار عضوهينة التدريس فيما يأتي : ١ - الدور المعرفي والتدريسي ٢ - الدور الربادي

٣ - الدور الإداري ٤ - الدور الاجتماعي

ويطالب أحمد الشناوى (١٩٩٠) بضرورة الاهتمام بإعداد معلم الجامعة كما هو الحال لاعداد معلم التعليم العام . ولقد آن الآوان للمطالبة بالتجديد والتطوير في المناهج وطرق التدريس لمعلم التعليم الجامعي .

الدرامات السابقة

أولا : دراسات تباولت خصائص الأستاذ الجامعي الكفء وأدواره وواجباته :

كشفت دراسة عبداللطيف محمد خليفه ، عبدالمنعم شحاته (١٩٩٣) عن تصور الطلاب تحسال الأستاذ الجامعي الكفء في العملية التعليمية . وتهدف هذه الدراسة إلى القاء الضرء على الخصائص أو الصفات التي يرى الطالب ضرورة توافرها في الأستاذ الجامعي وإلتي تزيد من كفاءة العملية التعليمية . وانتهت الدراسة إلى أهمية الجوائب الاجتماعية (الجاذبية الشخصية ، الجاذبية الاجتماعية ، العلاقات الاجتماعية) والخصال العقلية (سعة الأقق ، القرة ، الحزم، القدرة على الاقتاع) . هذاولم يختلف الطلاب (٤٠٠ طالب وطالبة بكليات الآداب والمعتى القاهرة والمنيا) من الجنسين في تقديرهم لاهمية الخصال أو الصفات التي يرون ضرورة توافرها في من الجنسين في تقديرهم لاهمية الخصال أو الصفات التي يرون ضرورة توافرها في الأستاذ الجامعي الكفء .

وقد أكد مزقر التعليم الجامعي بين الحاضر والمستقبل ، الذي عقد في جامعة القاهرة عام ١٩٨٩ على ضرورة أن يعمل أعضاء هيئة التدريس على تطوير غط المحاضرة ويجب أن تخطط الجامعات للتقليل من المحاضرات النظرية التي تهدف إلى نقل المعرفة وتوفر بدلاً منها المصادر التكنولوچية لنقل المعرفة وربطها بشبكة معلومات متقدمة . كما أوضح المؤقر ضرورة أن تعقد دورات تدريبية في شكل حلقات دراسية لأعضاء هيشة التدريس بالجامعات الاكتساب مهارات وطرائق واستراتيجيات التدريس على استراتيجيات

وأساليب التعلم الذاتى وغيرها أوصى المؤقر بإنشاء مراكز لتقنيات التدريس فى كل جامعة تشتمل على دوائر مغلقة للإذاعة والتليفزيون وشبكة كمبيوتر ووحدة للوسائل السمعية والبصرية تضم خبراء متخصصين فى الاخراج والتعلم الذاتى والتعلم المرمج. كما أوصى المؤقر بضرورة تطوير أساليب الامتحانات بحيث لاتقتصر على الحفظ ، والما تشتمل على اختبارات تكشف عن القدرات العقلية العليا بدء من الفهم ووصولاً إلى الابداع والابتكار ، كما تشتمل على اختبارات تقيس بدقة مستوى المهارة وتكشف عن الميول والامجاهات (٢٩) .

وقدم إصيل شنودة (١٩٩١) دراسة بعنوان "عضو هيئة التدريس يكليات جامعة المنصورة ، دراسة تقريبة ميدانية لدوره وسلوكه القيادى . استخدم فيها استبياناً لقياس الساوك القيادى واستمارة للقييم والملاحظة . تكونت العينة من ٦٠ من أعضاء هيئة التدريس ، ١٣٤ طالب وطالبة . وتوصلت الدراسة إلى أن طبيعة الأنشطة التي يارسها عضو هيئة التدريس في مهنته خلال فترة زمنية تعكس على سلوكه أفاطأ من الاتجاهات المهنية في الحياة . وتظهر هذه الاتجاهات والصفات والقيم في خصائص سلوكه ، وأن الصفات والإفاط السلوكية المرتبطة بالمهنة تستر واضحة في سلوك أفرادها .

وقد توصل مصطفى حداد (١٩٩٣) إلى أن واجهات عضو هبئة التدريس تتضمن ثلاثة جوانب هي :

أ -- التدريس: ريضم الأعباء الآتية: اعداد المحاضرات، القاء المحاضرات، .
المشاركة في حلقات البحث والاشراف علي رسائل الماچستير والدكتوراة، تصحيح .
أوراق الامتحانات والاشتراك في أعمالها.

ب - البحث العلمى: إن الاتساج العلمى لعضو هيشة التدريس يرفع من معنوياته ويشعره بالرضا عا قدمه . وهذا الاتتاج العلمى ينعكس ايجابياً على عضو هيئة التدريس نفسه كما تتعكس على تدريسه للطلاب ويأتي هذا نتيجة لتعميق معرفته في حقل تخصصه .

ج - خدمة المجتمع : وتنقسم إلى خدمات داخل الجامعة تتمثل فى المشاركة فى المناشط الطلابية غير الدراسية وترجيهها حسب مجالات اهتسام عضوهيئة التدريس أو هواياته فى الشئرن الثقافية والاجتماعية والرياضية والفنية وغيرها ، وخدمات خارج الجامعة وتشمل البحوث التطبيقية ، وتقديم الخيرة لمؤسسات الدولة، المشاركة فى الدورات وعداد المحاضرات العامة ، الاسهام فى الدورات التدريبية ، نقل نتائج البحوث فى المكتشفات فى العالم إلى اللغة العربية ، تأليف الكتب الملبية المرجية لغير الطلاب .

ثانيا: دراسات تناولت طرائق العفكير والتدريس والبحث لدى إسانلة الجامعة : .

أكدت دراسة بارسنز ، بلات Parsons , Platt أن الجامعات الأمريكية تعتمد على التدريس والبحث العلمى في آن واحد ، وقد لوحظ أن الامريكية تعتمد على التدريس والبحث العلمى جاء على حساب التدريس. وقد كشف ٥٠١٪ من العبئة أن الوظيفة الرئيسية للأستاذ الجامعى هي: وحدة التدريس والبحث العلمى وخدمة المجتمع ، بينما أكد ٤٢٪ أن الوظيفة الأساسية هي التدريس ، أما البحث العلمى وخدمة المجتمع متأتى في مرتبة ثانية (١٢) .

وقد قام فلتون ، تواو Fulton , Trow بدراسة عن النشاط البحثى في التعليم العالى الامريكي وإشتملت العينة على ٦٠ ألف من أعضاء هيئة التدريس في ثلاث من الجامعات والمعاهد العليا الامريكية والبريطائية . وتوصلت الدراسة إلى أن نسبة أعضاء هيئة التدريس الامريكيين الذين يوفقون بين البحث العلمى وأن يوفقون بين البحث العلمى وأن الأدريس ٣٤٪ ولكن الأولوية للبحث العلمى وأن الأدريب يركزون على التدريس بصفة أساسية أما في المملكة المتحدة قبلغت النسبة ٤٥٪ لمن يوفقون بين البحث العلمى والتدريس ولكن الأولوية لبحث العلمى، وأن ٤٤٪ منهم عارسون النشاط البحثى، وأن ٣٤٪ منهم عارسون النشاط البحثى،

وقد ترصل خليل الخليلي (١٩٩١) إلى أن المشكلات التدريسية التي يواجهها أعضاء هيئة التدريس بجامعة اليرموك تختلف باختلاف الكليات الجامعية التي يدرسون فيها . وقد أسفر البحث عن أبرز المشكلات التعليمية التي يعاني منها أعضاء هيئة التدريس وهي : مشكلة تدريس اللغة الاجنبية ، ضعف التأهيل التربوي ، انخفاض تسبة المدرسين إلى عدد الطلاب ، الضفرط المالية والبيئية ، زيادة العبء التدريسي ، خيق الوقت لاجراء البحوث العلمية.

وقد أعدت صالحة سنقر (١٩٨٣) دراسة عن معرقات البحث العلمى بالجامعة أوجرتها في عدم وجود سياسة ثابتة أو استراتيجية للبحث العلمي ، عدم ترانر الاطر البشرية ، وضعف ميزانية البحرث العلمية ، سوء حالة المعدات والاجهزة العلمية ، الافتقار إلى التعارن والتنسيق العلمي بين الجامعات ، ضعف التقييم وقلة المتابعة .

وقد بحثت اجلال محمد سرى (١٩٩٧) مشكلات العلم الجامعى فى جامعات جمهورية مصرالعربية . واشتملت العينة على ٢٣٠ معلم جامعى من الجنسين وترارحت أعمار العينة بين ٢٥ – ٣٠ سنه . وصمحت الباحثة قائمة مشكلات المعلم الجامعى . وتوصلت الدراسة إلى أن المشكلات الإدارية تظهر بدرجة أكبر لدى أعضاء هبنة التدريس فى المرتبة الأولى يلبها المشكلات المجتمعية ثم الشخصة فالتعلمية

وقد أشارت دراسة أحمد محمد الشناوى (۱۹۹۰) إلى أن طرائق التدريس في جامعة قناة السويس ضعيفة أو تتوقف على المحاضر وهذا ما أدلى به ٤٠٠/ من أفراد العينة ، بينما أشار ١٨٥/ إلى أن الدراسة الجامعية غير فعالة أو لم توثر في بناء وتكوين الشخصية . وقت الدراسة باستطلاع آراء خريجي جامعة قناة السويس حول تعليمهم بالجامعة . وقد توصلت الدراسة إلى أن عضر هيئة التدريس هو العامل المحرك لجميع عناصر الموقف التعليمي بحيث لايقتصر درره على مجرد - تزويد المعلومات فقط ، واقا هو أبعد من ذلك بكثير .

ولقد توصل شعبان حامد (۱۹۸۳) إلى أن النمط المعرقي السائد لدى طلاب كلية العلوم يسود كلية العلوم يسود كلية العلوم يسود عندهم النمط المعرفي الخاص بالتساؤلات الناقدة . بينما النمط السائد في طلبة كلية التربيبة هو غط الذاكرة . ولم يتأثر التفضيل المعرفي يتفيري الجنس (ذكور ، أناث) و الصف الدراسي (الأول، الرابع) . وكشفت الدراسة عن وجود عبلاقة دالة بين النمط المعرفي الذي يفضله الفرد وبين كل من الاستعداد العقلي والتحصيل.

ثالثا : دراسات تناولت أهمية الاعداد التريوي لعضر هيئة التدريس :

أوضع عبدالله بويطانه (١٩٨٨) بهيئة اليونسكر الاقليمي للتربية في الدول العربية - أن الحاجة إلى الاعداد التربوي للمعلم الجامعي تستند إلى عدة مسلمات أهدما:

أن التدريس علم له أصوله وقرأعده ويمكن ملاحظته وقياسه وتقويه
 وبالتالي التدريب على مهاراته .

٢ - أن القدرة علي البحث التمنى القدرة على التدريس رغم العلاقة الرئيقة
 بين النشاطين .

- ٣ أن رفع كفاءة المعلم الجامعى عن طريق استمخدام الطرق والاساليب
 الحديثة من ثبانها أن تؤدى إلي رفع كفاءة التعليم الجامعى بما فى ذلك الجوائب
 البحثية فيه.
- 2- أن الاعداد التربوى للمعلم الجامعي من شأته أن يعمق الجوانب الانسائية
 قي عملية التدريس ويطور العلاقة بين المعلم الجامعي وطلابه.
- ه أن الاعداد التربوى للمعلم الجامعى أمر حتمى بعد أن تأكد عجز نظام الدراسة العليا الحالى عن الوفاء بهذا الاعداد والتركيز على الأنشطة البحثية والتخصص الدقيق.
 - وقد ترصل عبدالمجيد شيحه (١٩٩٠) لملامح برنامج شامل لتنمية أعضاء هيئة التدريس هي :
 - البعد المهنى: وتشمل الخصائص المهنية مثل البحث والتدريس.
- البعد التعليمى: حيث يحاول أعضاء هيئة التدريس البلوغ فى التدريس
 إلى مستوى الاجادة.
- البعد الإدارى التنظيمى: حيث يحاول الاطلاع على الكثير من الشئون
 الإدارية مثل مجالس الأقسام والكلية والجامعة ، والاشتراك في مختلف اللجان ،
 ويجب التعرف على القوائين واللوائح التي تحكم المؤسسة الجامعية .
- لقد كان للجامعات البريطانية فضل السبق في مجال الاعداد التربوى للمعلم جامعي ، فقد أنشئت وحدات خاصة كثيرة للتدريب الجامعي من أمثلتها : وحدة التدريس الجامعي ، مركز التنريس الجامعي في جامعات ليدي ، ليدز ، سوث هامبتون، بدفورد . وهناك محاولات من هذا القبيل في مصر . حيث تنظم جميع الجامعات برامج تدريبية لاعضاء هيئة التدريس ووسائله (۲۸) .

تعليق :

١ - أغلب الدراسات التي تناولت أعضاء هيئة التدريس بالجامعة كانت قليلة وانصبت معظمها على الخصائص والواجبات والأدوار وطرائق التدريس والبحث مهملة يذلك استراتيجيات التفكير.

٢ - كشفت بعض الدراسات - شعبان حامد (١٩٩٠) - أن استراتيجيات
 التفكير في المرحلة الجامعية تختلف باختلاف نرم الكليات الجامعية .

٣ - اهتمت أغلب النراسات بالنور المعرفي والتنرسي لاساتذة الجامعة .

٤ - شخصت المراسات السابقة طرائق التدريس الحالية بأنها ضميفة وغير فعالة وكشفت عن ضرورة اكتساب استراتيچيات جديدة للتفكير تؤدى إلى الاسالة والابتكار .

فروض الحراسة :

وضع الباحث ثلاثة قروض على النحو التالي:

١ - لايتمايز أعضاء هيئة التدريس في استراتيچيات التفكير بتهاين الكلية
 التر, ينتمون البها.

٢ - لايتمايز أعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير .

٣ - تسيطر استراتيچيات معينة من التفكير وبورفيل تفكيرى خاص على
 أعضاه هيئة التفريس بالجامعة .

الاجسراءات

أولا ؛ أدوات البحث ؛

طبق في هذا البحث آداة واحدة أجنبية ، قام الباحث الحالى بترجمتها واعدادها في البيئة المصرية .

إختيار أساليب التفكير

وضع هذا القياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم Bramson,

قد Bramson, Parlette, Harrison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى باعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية ثم تمت عملية التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مناخل للتفكير أو خمس فئات مختلفة من الاستراتيچيات المعرفيه التى تعلمها الافراد خلال مراحل ثموهم . ولكل مدخل جوانب القوة (الميزات) وجوانب الضعف (معوقات) .

وهذه الاستراتيجيات هى : التفكير التركيبي، التفكير المثالى ، التفكير المعلى ، التفكير العملى ، التفكير الواقعي. ويشير واضعوا الاختبار إلى أن ٥٠٪ من الاقراد يتسم تفكيرهم باحادية البعد، يعنى أن نصف الأفراد تقريباً يفكرون بطريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات . وأن ٣٥٪ من الاقراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد بمعنى انهم يستخدمون طريقتين معاً .

ولاشك أن تفضيلنا لاستراتبجية واحدة أد أكثر من استراتبجيات التفكير يحدد الطربقة والمدخل لتناول المشكلات بصفة خاصة ، وتحدد السلوك بصفة عامة . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الأساس للقدرة المتفردة عند تناول ومواجهة الشكلات، وفئ مواجهة متطلبات المواقف الخاصة .

والمصطلح الغنى للمداخل الحمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods ، أى الطرق التى نرى بها العالم ونشعر ونحس به ، ونستفسر بها عما ينور فى أذهاننا من أسئلة . إلا أن واضعوا الاختيار يفضلون إستخدام مصطلح " أساليب التفكير ".

وتشير تعليمات الاختبار إلى أن هذا الاختبار ليس به إجابات صحيحه أو خاطته ، وإغا هي اداه تساعد الفرد في التعرف على أساليبه المفصلة في التفكير . ومن الضروري الاجابه يدقه بقدر الامكان في تحديد الطريقة التي يسلك بها المفحوص فعلاً وليست الطريقة الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها .

ويتكون هذا المقياس من ١٨ بندأ ، وكل بند عباره عن جملة متبوعة بخمس

استجابات محتملة . والمطارب من المفحوص ترتيب الإجابات الخمس من خلال تحديد ورجه انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الإجابات الخمس الترتيب الفعلي الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٢ على اعتبار أن ٥ تمثل السارك الأكثر انطباقاً عليه (٥) ، ١ تمثل السارك الاقل انطباعاً (١) .

ومن خلال الدرجات التي تحصل عليها في الأساليب الخمس ، يمكن الكشف عن ... يروفيل التفكير الخاص يكل قرد .

ولقد صمم الاختبار اعتماداً على فلسفه خاصه مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التي سيحصل عليها المفحوص على الأساليب الخمس تمثل مقداراً ثابتاً هو ٢٧٠ .

التقنين في البيئة المسرية كما قام به الباحث الحالى :

أ - صنق الاختيار :

استمان الباحث بلجنه من المحكمين ذي الخيره بعلم النفس المعرفي للتأكد من مدى مناسبه وملاسه بنود الاختبار على البيثه المصريه ، وثم التعديل في أحد البنود بما يتلام والمجتمع المصرى .

وقيد تم تقنين الاختصار على عينات كبييره من طلاب المرخلتين الشائويه را والجامعيه بالاضافه الى بعض عينات من أساتلة الجامعه والمعلين بالتعليم العام .

وقد تم التبحقق من صدق التكوين الفرضي للاختبيار ، عن طريق حسباب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل اسلوب من الأساليب الخمس للتفكير وذلك على عينه (ن = - 8) من بعض أساتلة الجامعه كما هو موضح في جدول (١) حيث:

T

جدول وقم (١) تعالج صدق التكوين اللرضى لاختبار أساليب التلكير

التنكير الواقعي	۰					1
التفكير التحليلي	940				ı	-1,34 °
التفائق المملى	4			'	-71916.	-۱۰۸ر
التنكير الثالي	~		1	-1,11	-۲۰۰۲ر	-۲۵۱ر
التفكير التركيبي	-	ı	-1114	-117 c -373c	-£۸٠ږ	-۱۱۷ د
أسلوب التفكير		-	-	4	•	0

يوضح الجدول السابق وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبي . وكل من التفكير المثالي والتفكير المالي ، حيث كان المعامل - ٣١٦ر مع التفكير المثالي (وهذه القيمة دالة عند مسترى ٥٠٠) ، ٣٤٤ مع التفكير العملي (وهذه القيمة دالة عند مسترى ١٠٠ك ، كما يوضح جدول (١) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعي حيث كان العامل -٣٤٦، وهي دالة عند مستوى .

ولما كان يوجد ثلاثة معاملات دالة فقط من بين عشر قهم أى بنسبة ٣٠٪ ،

فاته يمكن اعتبار أساليب التفكير هذه متعامدةأو مستقلة نسبياً . معنى ذلك أن

أساليب التفكير التى يقيسها الاختبار الحالى أفا قتل طرق مستقلة ومتعامده
وغيرمرتبطة بدرجة كبيرة حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين - ٣٤٤٠ ، -

ب - ثبات الاختيار :

استخدم الباحث الحالى طريقة اعادة إجراء الاختبار على عينة ٥٠من بعض أساتلة الجامعة (٢٥ ذكور ٥ ٤٢ أثلث) وذلك بعد قترة زمنية أسبوعين وكانت معاملات الثنات كبا بلر:

٩٤ر ، ٩٣٠ للتفكير التركيبي لدى عينتى الذكور والاتاث
 ٩٥ ، ٢٥ر للتفكير المثالي لدى عينتى الذكور والاتاث
 ٩٧ر ، ٥٥ر للتفكير العملي لدى عينتى الذكور والاتاث
 ٩٥ر ، ٢٥٠ ، ١٠٥ للتفكير التحليلي لدى عينتى الذكور والاتاث
 ٥٥ ، ٤٧ر للتفكير الواقعي لدى عينتى الذكور والاتاث

كما استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية بإستخدام معادلة سبيرمان -براون ، وكانت معاملات الثبات ٩٣ للتفكير التركيبي ، ٧٩ للتفكير المثالي ، ٨٩ وللتفكير العملي ، ٨٩ للتفكير التحليلي ، ٨٠ د للتفكير الواقعي ، ولاشك أدهذه المعاملات موجية ومرتفعة .

ثانيا : عينة الدراسة روصفها :

تكرنت عينة البحث من . ٢٠ من أعضاء هبئة التدريس (مدسين ، أساتلة مساعدين) من الجنسين : ٢٢٧ ذكور، ٨٨ إناث من كليات جامعتى طنطا والمنوقية وعدها احدى عشر كلية : الطب البشري ($\dot{v} = .$) طب الأسنان ($\dot{v} = .$) . المهد العالى للتسريض ($\dot{v} = .$) . الهندسة ($\dot{v} = .$) . الطب البيطري ($\dot{v} = .$) . الزراعية ($\dot{v} = .$) . التسريبة ($\dot{v} = .$) . التجارة ($\dot{v} = .$) . الأداب ($\dot{v} = .$) .

وتشمل العينة بعض من الدارسين بدورات الاعداد التربوى لاعضاء هيشة التدريس جامعة طنطا ، وائتى أقيمت بكلية التربية بطنطا ، وقد أكمل الباحث بقية العينة من كليات جامعة المتوفية . حيث قام الباحث الحالى بالاتصال الشخصى معهم، وباللهاب إلى كلياتهم .

وکان مترسط أعمار أعضاء هيئة التدريس من الذکور (۱۹ر۳۵ بانحراف معباري ۱۹ر۴۵ بانحراف معباري ۱۸ر۶ کما معباري ۱٫۱۶ ، ومتوسط أعمار الأثاث ۲۹ر۳۵ بانحراف معياري ۲٫۱۷ کما يرضح جدول (۲) .

جنول (٢) أعداد عينة البحث والمترسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية للأعمار الزمنية

عينة كلبة	أناث	ذكور	
۳۱۰	**************************************	. 777	ن
۱۹۱۵		7010	د
۱۹۹۷		2/c/	و

وقد تم حساب المتوسط الحسابي والاتحرافات الميارية للرجات مجموعات أعضاء هيئة التنريس بالكليات الختلفة على اختبار أساليب التفكير كما هو مرضح في جدول (٣) 23

تالغا و المالجة الاصبابية و

إستخدم الباحث الأساليب الاحصائية الآذرة

- المدرسط الحسابي والاتحراف المعياري للرجات أفراد عينة البحث على إختيار أساليب التفكير .
- ٢ أسارب تحليل التباين احادى الاتجاه I-way Anova للكشف عن أثر
 اختلاف نوع الكلية الجامعية على استخدام استراتيجيات التفكير لدى أعضاء هيئة
 التدريس.
- ٣ اختبار شيفيه Scheffe's Method للكشف عن أتمياه القروق الدالة بين أعضاء هيئة التعريس بالكليات الأحد عشر وذلك في استرائيچيات التفكير
- ل إختبار Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المدوية لكل من أساليب
 التفكير وبروفيلات التفكير المختلفة .

٥- إختبار "لا للكشف عن مدى وجود اختلاقات فى النسب التكرارية لكل من استراتيجيات التفكير وبروفيلات التفكير المختلفة. وما إذا كان هناك غطأ مسيطراً في كل من الاستراتيجيات والبروفيلات وقد أستيمان الباحث بالمعادلات للحدد ذكرها كل من (Weinner (1971); Siegel (195) Ferguson (1959).

حدود الدراسة :

- ١ يقتصر هذا البحث على استخدام إختبار أساليب التفكير الذي عربه
 الباحث الحالي واعده وقنته على البيئة المصرية
- ٢ إقسمرت عينة الدراسة على بعض أعضاء هيئة التدريس بجامعتى طنطاء المديقية .
- ٣ تحدد النتائج باستخدام الأساليب الاحصائية الأتية: تحليل النهاين
 الاحادى ، اختبار شبقيه ، الفروق بين النسب المنوية الفروق بين النسب التكرارية .

الندائي مساقشتها

التعاش القاصة بالقرض الأباء

ينص الفرض الأواء على أنه " لايتصابر أعضاء عيدة العسريس في أساليب الشفكير بتباين الكلية التي ينتمون إليها"

للتبحقق مرر صحة هذا القرص ، اختار الباحث بعض عبنات من أعطن معيشة التدريس بجامعتى طنطا والمتوفية من الكليات المفتلمة (احدى عشركلية) ، طبق عليهم اختيار أساليب التفكير ، ثم قام الباحث بحبست المتوسطات والاتحرادات المحيارية لعرجات كل منجسوعة (تنبسى لكلينة صعينة) كما هر منوضع في جنول(٣).

ولقد عولجت استجابات أعضاء ميدة التدريس بالكليات للختلفة على مد. اس أساليب التفكير باستمندام تحليل النياين اصادى الاتباء للكشف شدا إذا كانت هناك فرق دالة بين مدرسات درجات أعضاء هيشة الندريس من الكليات المختلفة دالى أساليب التفكير الخمس . كما هو موضع في بدرل (٤) .

نتائج تحليل التباين احادي الامجاه لمجموعات أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على أساليب التفكير

جدول (٤)

			_		_	
	داخل المجسوعات	114.Y.Y	74.	141743		
التفكير الواقمي	يإن الجموعات	27/2/11	7	3135144	2,174	٠.٠
	داخل المجموعات	14.40 Je	777	PPACTA		
المفلكير التحليلي	بإن المعمرمات	AVOLTA	7	Y. Y. OAY	445ء	ų.,
	داخل للجموعات	11,701.11	111	11,17,13		
التفكير العملي	يين للجموعات	V16730A	-	116764	11.60	ر.
	داخل المجموعات	11.7.	***	MAN		
التفكير المثالي	بين الجموعات	YAYY .	7	1.4°444	3776	ر.
	داخل للجموعات	1.743	711	AAACOA		
التفكير التركيبي	يين المسرعات ا	15/2441	-	LIKTARI	LAYS	١.٠
التفير التابع	مصدر التهاين	مجموع الميعات	\$ <u>F</u> &	نتسوسط الريعات	i iii	וויאנ

ف (۲۹۹،۱۰) = ۳۹۸ عند مستری ۱۰ر له (- ا ، ۱۹۹) = ۱۸ ا عند مستوی ۱۰۵

- بالنظر إلى الجدول السابق ينضع ما يأني :
- ۱ ترجد قررى دالة بين مترسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة (احدى عشر) في التفكيرالتركيبي . حيث كانت قيمة ف ٢٩٨٧ع وهي دالة عند مسترى (١٠١) .
- ۲ ترجد فروق دالة بين مسوسطات درجات اعضاء هيشة التدريس بالكلبات المختلفة في التفكير المثالي. حيث كانت قيسة ف ۲۲۴ر ۱۰ وهي دالة عند مسترى (۱۰۰)
- ٣ نوجد قروق دالة بين متنوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير العملي ، حيث كانت قيمة ف ٦٦٠ ٥٥ . وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ع ترجد فروق دالة بين متموسطات درجات اعضاء هيشة التغريس بالكليات المختلفة في التفكير التحليلي ، حيث كانت قيمة ف ٩٣٧ره . وهي دالة عند مستوى (١٠ر) .
- ٥ ترجد فروق دالة بين متوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير الواقعي ، حيث كانت قيمة ف ١٢٩ره وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .

معنى ذلك أنه ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على استراتيجيات التفكير الخمس . إذن فمتغير نوع الكلية الجامعية له تأثير على أستراتيجيات التفكير لدى اعضاء هيئة التدريس .

وحتى يكن الكشف عن الجهاهات الفروق الدالة بين اعتضاء هيشة التعديس بالكليات الجامعية الاحدى عشر ، تم استخدام طريقة شيفيه . وذلك لان هذه الطريقة تعتبر من أقوى طرق المقارنات المتعددة لانها تضع مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى انها تكشف عن الفروق الحقيقية الجوهرية بين العينات المختلفة كما أوضح بذلك في جسون Ferguson (1959) . أ - القريق بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير التركيبي :

يرضع جدرل (٥) معاملات شيفيه للرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات الجامعية الاحد عشر على مقياس التفكير التركيس.

يكشف جدول (٥) عن وجود فروق دالة بين المجموعة الثانية (أساتلة كلية البنان) وكل من المجموعات الخاصسة (أساتلة كلية الهندسة) والماشرة (اساتلة كلية العلوم) عند مسترى (١٠٠) والتاسعة (اساتلة كلية التجارة) عند مسترى (١٠٠) محيث كانت قيم معامل شبقيه ١٩٠٣/ ٢٠٧٨ ، ٢٥٨٨ ، ٤٩٠٠ ، عيث كانت قيم معامل شبقيه ١٩٠٣/ ٢٠٨٨ ، معنى ذلك أن مجموعات اساتلة كليات: التجارة ، الهندسة ، العلوم أعلى بدلالة من اساتلة كلية طب الاستان في التفكير التركيبي . هذا ولم تكن القرق دائة بين مترسطات درجات بقية المجموعات كما هو موضع في جنول (٤) . وبالرجوع إلى قيم المترسطات في جدول (٥) يتضع أن مجموعة اساتلة كلية الهندسة هي أعلى المجموعات بدلالة في استخدام استراتيجية التفكير التركيبي، يليها مجموعة اساتلة كلية العلوم ثم مجموعة اساتلة كلية العلوم ثم مجموعة اساتلة كلية العلوم المحموعة باساتلة كلية العلوم المحموعة باساتلة كلية العلوم المحموعة باساتلة كلية العلوم المحموعة باساتلة كلية العلوم المدراتيجية فكاكن مجموعة اساتلة كلية والإسنان .

جدول (٥) مَعَالَكُلات شيئيه للفروق بين اعضاء هيئة التعريس بالكليات المقتلفة في استخدام التفكير التركيبي

		1	-	-										
_	2	(manshiar)	5											4
7		Laborate Subsection	-	_					_				_	CV.
7		F-Markin Pft	-										4	. 1,21
od T		Land Street Street	>								(AP's	Š	Ş
3		لاستعباداناها	-								'n	ç	r.	Š.
-	11	المرتدكية الكرافياني				_			1	N/C	Ş	3	ç	3.4
		المراقع المراسط	-						É	Ę	2	F	1	13.52
	2	فساتلة للمهد تتمالي التعريض	pa	_			1	· VW	g.	, s	ì	ş	A.WA	V.V.
	4	فاطتقلية السبولة				,	5,14	311	77	, M	Š	عاد	¥	'n
	7	المستعلق علي الاستان	-			ř,	٤	THE TANKS THE	121	ž	ي ا	Ž,	WYLIAGO BL'OL	31.60
	2	العروعية الشيائية فيمري	-		Ve- HJW	ç	't	ç	ä	110	<u>*</u>	ş	ş	e A
1	C.	المهرية	-	-		-1	-	٥		<	>	م	7	;
	•		-	-	ria.	-	٦							

رال عند مستوى (٥-ر) هندما لا يقل معامل شيقيه عن ، الرباء أ د . $\gamma = .1$ ، ۱۹۹ ، راي عند مستوى (١-ر) هندما لا يقل معامل شيقيه عن ، الربايا

情報

- ب النروق الدالة بين مجموعات اعبضاء هيئة التعريس بالكليات المتلقة في استخدام استراتيجية التفكير المثالي :
- يوضع جدول (٦) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير المثالي .
 - يكشف جدول (٦) عن النتائج الأتية :
- ١ ترجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (أساتلة كلية الطب البشرى) وكل من المجموعة بن الشائية (اساتلة كلية طب الاسنان) والشائفة (أساتلة كلية السيدلة) لسالح المجموعين الثانية والثالثة . وكانت قيم معاملات شيفيه ٢٣٫٧٢ ، ٢٣,٢٧ على الترتيب وهما دالتين عند مستوى (٥٠٠) .
- ٢ ترجد فرق دالة بين المجموعة الثانية (أساتلة كلية طب الأسنان) وكل من المجموعة بين الحامسة (اساتلة كلية الهتنسة) والشامنة (اساتلة كلية التربية)، لصالح المجموعة الثانية في الحالين ، وكانت قيم معامل شيقيم ٩ (٧٠ ٢ ٤٧ على الترتيب وهما والتين عند مستوى (١ ر) للقيمة الثانية .
- 7 ترجد نروق دالة بين الجسيمة الثالثة (اساتلة كلية الصيدلة) وكل من المجسيمين الخامسة (اساتلة كلية التربية) والثامنة (اساتلة كلية التربية) ، لصالح المجسيمة الثالثة في الحالتين . وكانت قيم معامل شيفية ٤٢/٢٤ ، لصالح التربيب . وهما دائتين عند مستوى (١٠-ر) للقيمة الأولى . (٥-ر) للقيمة الأولى . (٥-ر) للقيمة الأولى .
- ترجد قروق دالة بن التجسرعة الرابعة (اساتلة المعهد العالى للتسريض)
 واللجموعة لخامسة (اساتلة كلية الهندسة) ، لصالح المجموعة الرابعة ، حيث
 كانت قيمة معامل شيفيه ١٣٦,٥٧ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) .
- ٥ توجد قبرى دالة بين المجموعة الحامسة (اساتلة كلية الهندسة) وكل من: المجموعة السابعة (اساتلة المجموعة السابعة (اساتلة كلية الزياعة) ، المجموعة السابعة (اساتلة كلية التجارة) ، المجموعة العاشرة (اساتلة كلية الأداب) ، ولم تكن الفروى في صالح المجموعة الحامية عشر (اساتلة كلية الأداب) ، ولم تكن الفروى في صالح المجموعة الحامية . إذن فالمجموعة الخامسة أقل بدلالة من المجموعات السادسة ، السابعة ، التاسعة ، العاشرة ، المادية عشر وكانت قيم معامل شيقيه على الترتيب : ١٨٥٨ ، ٢٩٥٠ ، ٣٩٠٠ . ٣٠٠ .

جدول (١) معاملات شيقيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المثنافة في استخدام التفكير الثالي

		1_						Г	_			_			
1,11	ALC.P.	2	ALTE PRESENT	=											,
2		2	L. METS SALF SLALIN											,	٦.
IN.		:4		-									,	7,77	,
£.			That ship fine	>									11.14	11,574	Ş.
AYA	147-1	1		<								12,61	9.	ž	¥.
7,71	_	72	الاراء الا السطاعية الشياليين	-4						,	L,y/A	YA ^C 3	ě	À Å	17,71
	1. f\y/a	;1	ساهتهااليم						,	¥	"YYYL" -1/144m		O Thes Liftheshifthes	LFYAge	YAAge.
e,	11.377	1	مباطا المهد العالي التعريض	-				,	d's garage		4	Ę,	٧٧	300	y de
ę	ALTA	7	THE STREET	-4			,	H.S.	אנו אניין יילוו איו	Į.	LW.	W.W. W	ž	ક્	Ę,
ç	T. VY.da	7	اساتت کاری شرااستان	-4		. 1	4	Ģ	PER VIEW MEN ANG	11711		, 1, 11 1, 11	J.V.	ę	A'Ae
¥	17 A.L.	7	المعتقةاللي البدري	-	1	ą.	ילום מו"מה מו"מו שליני	M.'M	34.6	7.10	· Egn	يز	115,41	14/41	311C-1
6	7	C.	ن الجموعة		-	4	-1	Em.		-	<	>	_	-	=
	۱	1		1	1	1									

٣٩٥، ٣٨ ، ٣٩٥، وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) باستثناء القيمة الأولى التر كانت دالة عند مستوى (٥٠٠) .

معنى ذلك أن مجموعات اساتذة كليات: الصيدلة ، طب الأسنان ، المعهد المالى للتمريض . أعلى بدلالة من مجموعة اساتذة كليتى الهندسة والتربية وذلك في التفكد المالي .

وبالرجوع إلى قيم التوسطات في جلول (٦) يتضح أن مجموعة اساتذة كلية الصيطة هي أعلى المجموعات في استخدام إستراتيجية التفكير المشالي يليها مجموعة اساتلة كلية طب الأسنان ثم اساتلة المهد العالي للتمريض.

أما أقل مجموعة في استخدام هذه الاستراتيجية بدلالة مجموعة اساتذة كليتي الهندسة والتربية على الترتيب .

 - الفريق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير العملى :

يوضح جدولُ (٧) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير العمل.

جدرل (٧) معاملات شيفيه للفروق بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير العملي

_	,		_		_										
1	43. V3	7	ALL ASTVS 34 PTEEMPIRE	=										_	1
ب	100	-	٠١ر٦ ١٠٠٠، ١٠ أسانته كلية الطهم	?										,	101
AL.	£34-	-	٧٧ر٦ - ٨ر٤ه ٢٠ أساتلة كلية التجارة	-									,	570	211
117.0	٠٠٠	:1	١١٦ره ٠٨ر٧ء ٢٠ أساتتا كلية التربية	>								1	11,31 "12,21 18,01"	A3°44	15.01
ره	176	3	ادرا اعراه الا أساندة عبة الزرامة	<							1	31,11	۲.۵	4	7.V.
ķ	17610	7	٧٠٠ ١٦ر٥، ٦١ أساتتة كلية الطب البيطري	-0						ı	ኑ	30c7 1 30c8	3-2	5	4°4.
11.1	٥٧٠٧٥	7	١٩٤٢ ٥٧٤٥ ، ٢ اساتلةكليةالهنسة	•					ı	71	Ja 8	٧٧	-0.7	1,01	عاره
× ×	TV-A3	7	٨٨٥،٧ - ٢٨ر٤٤ ٤٢ أساتذة العهد المالي التمريض	Per-				ı	2	57.	57.	7-1 " KIN. E. E. VIII J.F.	م. م	151	3,0
٠ هي	AL 8	-1	٠٥٠٥ ١٨٢ و ٢٠ أسائلة كلية الصبيداة	٦			ı	WY	7.7	7,4	1.1	אנד אינו און וונ אפנוו פונים	مار ه	٨3٠	33%
M.C.	84.P3	7	١٢٠ و٩٠٤٠ - ٢ (ناتلا كلية علي الاستان	4		ŀ	, F.	r V	٨٨ ١٨٠٤ ١٨٠٤	, A	31.0	31° AFGE	1.V.	٦-٧	J. 64
ماره	ž k	1	هاره الممرود ٢٢ أسانته كلية الطب البشرى	-	1	V.L.	4.1	200	3.5	۲.۷	4	16,70 J.V V.C 8768	۲,۲	5	Ç.
6	7	L.	ز الجموعة		-	-4	7 7 1		0	د	<	>		-	=

يكشف جدول (٧) عن النتائج الآتية :

- ١ توجد فروق دالة بين المجموعة الرابعة (اساتلة المعهد العالى للتحريض) والمجموعة الثامنة (أساتلة كلية التربية) في استخدام استراتيجية التفكير العملي ، لصالح المجموعة الثامنة وكانت قيمة معامل شيفيه ٣٠ر٣٠ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٧ توجد فروق دالة بين المجموعة الشامنة (اساتلة كليمة التربيبة) وكل من المجموعة التاسعة (اساتلة كلية التجارة) ، المجموعة العاشرة (اساتلة كلية العلوم) المجموعة الخادية عشر (اساتلة كلية الآداب) . لصالح المجموعة الشامنة. وكانت قيم معامل شيفيه : ٢٧٤٣ ، ٢٤٣٣ ، ١٩٧٥ على الترتيب وهي جميعها دالة عند مسترى (١٠٠) باستثناء القيمة الشانية التي كانت دالة عند مسترى (٥٠٠) .

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات في جدول (٧) يتضع أن مجموعة اساتذة كلية التربية أعلى بدلالة من مجموعات اساتذة كليات: التجارة ، المهد العالى للتمريض، العلوم ، الآداب في استخدام استراتيجية التفكير العملى . أما أقل مجموعة في استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فكانت مجموعة اساتذة المهد العالى للتمريض وكلة الآداب .

 د - الفررق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير التحليلي :

يوضح جدول (٨) معاملات شيفيه لنوجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير التحليلي .

جدول (٨) معاملات شيفيه للفرق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير التحليلي

				ł	1							[_
		L		-	_		_	_					_		,
3.5	0000	3.7	٤٠٠٤ (١٥٠٥) ٢٤ (اسانتة كالية الإرابي	=	_							_		,	۷٠٠٨
200	34.7	-	ممره إلا دراه الله السائنة كلية الملام	7				_							
	4		2		_			_	_				1	_	7 7
34.0	34.0 L.L. 1.7 L	4	L. Land N. Shiral .	_	_			_					7,7	101	برد
17	Y- 043 75TT	4	اساعتكالية التربية	>	_							, ,	£ .	ي .	11,360
Y.07	TOUT SACTO NY	1	اسانته كلية الزراعة	~							1	AF.	1		
5	11 0Ay 1yt.	7			_					ı	۲.,	t	ا ج	4	1 1 1 1
2	T- 08,70 1,14	1		В	•				1	MCA	5	3	× '	3 .	
,	11 0 10 0	-		-	-			_	7,4		200	3	:	. '	7 (
4				-	_			300	Total Sales Sales	10/12	_	14.71	1/2/1 37/V	1	A1' 1 A1' 71.
1	77	4	The Danker of the Att The	1	_	_				,	_	3	25.5	٤١٥	717
Z X	٠٥٠	-	٨٦٦ ٥٠ر٨٥ ٢٠ أساندة كلية طب الاستان	-	÷		11,11	7.7	T 1,1V	1 1	4	. 1		1000	2
ماره	7771	77	عاره المراة ٢٦ السائدة كلية الطب البشري	-	1	5	77,0. 1,511 -	5	18.20 March 18.00	2,0	4	=	.	1	
]		4	7							Ī			
;*	7	C	م ن المجموعة	-		1	1	~	۰	ء.	<	>		-	=
,		_	1		-					-	1		1		

- يكشف جدول (٨) عن النتائج الأتية :
- ١ ترجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (اساتلة كلية الطب) وكل من المجموعة ين الشالشة (اساتلة كلية الصيدلة) والسابعة (اساتلة كلية الزراعة) في استخدام استراتيجية المفكير التحليلي لصالح المجموعة الأولى . وكانت قيم معامل شيفيه . ٣٦٥٥ ، ٣٦٥٩ على الترتيب . وهما دالتين عند مستوى (١٠٠) للقيمة الأولى . (٥٠٠) القيمة الثانية .
- ٢ ترجد قروق دالة بين المجموعة الشالشة (اساتلة كلية الصيدلة) ، والمجموعة
 الحادية عشر (اساتلة كلية الآداب) لصالح المجموعة الحادية عشر ، وكانت قيمة
 معامل شيفيه ٢٤,٣٧ وهي دالة عند مسترى (١٠٠) .
- وبالرجوع إلى قيم المسرسطات في جدول (A) يتضع أن اعلى الجسوعات يدلالة في استخدام استراتيجية التفكير التحليلي هي مجدوعة أساتذة كلية الطب يليها مجموعة اساتذة كلية الآقاب . أما أقل مجموعة في استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فكانت مجموعة اساتذة كلية الصيدلة بليها مجموعة اساتذة كلية الراعة .
- هـ القروق الدالة يعن مجموعات اعضاء هيئة العدريس بالكليات المختلفة في استخدام، استراتيجية التفكير الراقعي :
 يرضع جدول (٩) معاملات ثيفيه لدرجات اعضاء هيئة العدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير الراقمي

جدول (٩) معاملات شيفيد للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير الواقعي

_	3	_;	C. C	-	_		_				_				ı
7	4	1		:	-										
7	37.1	-	امرا الراء الالمائلة كلية الطوم	7	_									1	1
	13630	₹	الأرا المراء (٢٠ أسانتة كلية التجارة	_	_						_		1	Ž,	<u>_</u>
_	1.73	7		>									ķ	ر.	ب ب
_	17 00 1cm	2	السائلة كلية الزراعة	<	_						1	, J	316	34	ç
_	27,70	7.	أسانت كلية الطب البيطري	-	_					1	٨٠٠	5	'n	4	4
-	0.7.0	:	المائدة المرده ١٠٠ اساعتكاية الهنسة	•	_				1	314.0	ę	¥	£4.	Š	34.
_	٠٥٠ ٨٥	-4 pm	١٤ مر٧٥ ٢٤ اساتلة العبد العالى التمريش ا	-	-			_	N. J.	J. 67 11.W	1.7	يي پې	42.0	34.4	Š.
-	1. 06,TT 130	-1	اسانت علية السبيلة .	-1		Ī	,	5	454	YY.	۷۱۷	٠,٧٠	١.٠	رو	5
-	V. Cajer ajvy	:	أسائدة كلية طب الاسئان	4	÷	4	3	11 VI 1274	13.5	18,71	13.F 18.VI 1-C31	13 VY	אלוו אוליאו	λλ	ž,
-	2	7	الاره المراه ٢٧ أساعة كلية الطب البشري	_	1	J#	- 0.C13 A2C1 0AC	٩٧٠	٠.	1.V.	THE TOPE AND	3	J11 2.77	5	وُ
_	7	c.	المجموعة	_	-	4	-1	600	۰	,1	<	>	م	-	

'يكشف جدول (٩) عن النتائج الأتبة :

- ١ توجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (اساتلة كلية الطب) والمجموعة الثانية (اساتلة كلية علي الاستان) في استخدام استراتيجية التفكير الراقعي لصالح المجموعة الأولى . وكانت قيمة معامل شيفيه ٥٠ ر٣٧ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٢ ترجد فروق دالة بين المجموعة الثانية (اساتلة كلية طب الأسنان) وكل من: المجموعة الرابعة (اساتلة المعهد العالى للتمريض) ، المجموعة السابعة (اساتلة كلية الزراعة) ، المجموعة التاسعة (اساتلة كلية التجارة) المجموعة العاشرة (اساتلة كلية العلوم) ولم تكن الفروق في صالح المجموعة الثانية . إذن فالمجموعة الثانية أقل يدلالة من المجموعات : الرابعة ، السابعة ، التاسعة ، العاشرة . وكانت قيم معامل شيفيه ٢٩٧١ ، ٢٠ ر ٢٤ ، ٢٨٥٧ ، ٢٨٨٨ كمر٨١ على الترتيب . وهي دالة عند مصدوى (١٠) للقيمتين الأولى والثانية ، وعند مسترى (١٠) للقيمتين الأولى والثانية ، وعند مسترى (١٠) للقيمتين الأولى والثانية ،

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات بجدول (٩) يتضع أن: اعلى المجموعات بدلالة في استخدام استراتيجية التفكير الواقعي هي مجموعة أساتلة ألمهد العالى للتمريض يليهما مجموعة اساتلة كلية الزراعة. أما أقل المجموعات في استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فهي مجموعة اساتلة كلية طب الاستدار.

مناقشة النتاثج الفاصة بالفرض الأول ،

أظهرت نتائج الغرض الأول أن استراتيجيات التفكير الفضلة لدى اساتذة الجامعة تختلف بإختلاق نوع الكلية . فلقد غيز اساتلة كليتى الهناسة والعلوم فى التفكير المشال فى التفكير المشالى ، واساتذة كلية الصيدلة وطب الأسنان فى التفكير المشالى ، واساتذة كلية الطب البشرى والآداب فى التفكير العملى ، واساتذة كلية الطب البشرى والآداب فى التفكير الواقعى .

وتتفق هذه النتائج مع دراسات: أميل شنوده (۱۹۹۱) في أن طبيعة الانشطة التي غارسها استاذ الجامعة تنعكس على سلوكه وأن الصفات والاغاط السلوكية المرتبطة بالمهنة تستمر واضحة في سلوك افرادها ، ودراسة شعبان حامد المهاكة تادر فتسمى (۱۹۸۹) التي أكسنت أن النمط المسرقي السائدواسلوب التفكير لدى طالب الجامعة تختلف من كلية لأخرى ، ودراسات محمد امبابي (۱۹۸۷) ، عبد المجيد شيحه (۱۹۸۹) ، أحمد صالح (۱۹۸۸) ، فرنسيس عبد النور ، وديع مكسيموس (۱۹۷۹) التي أكنت انعكاس قدرة استاذ الجامعة على معاملته لطلابه باختلاف الكلية .

ويكن تفسير نتائج الفرض الأول على اعتبار قيز اساتذة كل كلية بصفات معينة فأساتذة كليتي الهندسة والعلوم يتصف اعسالهم وإبحاثهم وانتاجهم بالانساق التركيبية والاهتمام بالاستدلالات والاستنتاجات والاستنباطات سواء من الناحية الرياضية لدى اساتلة الهندسة أو الناحية المصلية لاساتلة العلوم . ولا شك أنهم قادرين على ذلك لانهم يتلكون المهارات والوضوح والابتكارية والدقة التي تجعلهم يتوصلون لبناء أفكار جديدة واصيلة ويقومون يتركيب الافكار المختلفة المتنوعة وكذلك المتعارضة ، من هنا تجد قدرتهم الفائقة للوصول الى حلول افضل اعداداً وتجهزاً ما يعكس قيزهم وتفضيلهم للتفكير التركيبي .

أما اساتذة الصيدلة فتتصف أعمائهم وابحائهم وانتاجهم العلمي بالمثاليات حيث الترجه المستقبلي في العلاج والوقاية، والتركيز على الاهداف ، ومحاولة الاستجابة لاحتياجات الاقراد والتركيز على ما هر مفيد سواء للفرد أو المجتمع . من هنا نجدهم يهذلون اقصى ما يكن في اشياع احتياجات الاقراد واعداد البدائل المتعددة وذلك لمواجهة أي مشكلات نما يجعلهم يتميزون في التفكير المثالي . أما أساتذة التربية فيتصف اعمائهم وأبحاثهم وانتاجهم العلمي بمحاولة التكيف مع العملية التعليمية والتربوية من خلال الانسجام والتفاعل في المواقف المختلفة . قهم يعلمون طلابهم كيفية التحقيق نما هر صحيح أو خاطئ وكذلك امكانية تناول المشكلات بشكل تنريجي والاهتمام بالبحث عن الحل السريع والجوانب الاجرائية ، وهذه كلها اساسيات

للتفكير العملى . أما بخصوص اساتذة كليتى الطب البشرى والأداب ، فهم أكثر قدرة على جمع قدر من المعلومات ، وتجزئة الموقف من جميع الجوانب وتحليلها والتخطيط الجيد بحرص ودقد حتى تساعد في التشخيص واتخاذ القراد ، ولذلك فهم الاقدر على التوجيه والارشاد والتحليل . أما اساتذة التوجيه والارشاد والتحليل . أما اساتذة المهد العالى للتمريض فيتصفون بالملاحظة الجيدة ومحاولة الاحساس بالآخرين ، من هذا نجيد الثبات والدقه وعدم الاخطاء في اعمالهم وضدماتهم فيظهرون وكأن لديهم السيطرة التامة والتحكم الكامل في أعمالهم وأشغالهم عما ينعكس على تفوقهم وقيزهم في التذكير الواقعي .

النتائج الفاصة بالفرض التانىء

ينص الفرض الثانى على انه "لا يتمايز اعضاء هيئة العدريس من الجنسين في بنية التفكير للتحقق من صحة هذا الفرض" ، كون الباحث مجموعتين :

المجموعة الأولى : مجموعة اعضاء هيئة التدريس من الذكور وعددهم ٢٢٢ عضو هيئة تدريس .

المجموعة الثانية : مجموعة أعضاء هيئة التدريس من الآناث عددهن ٨٨ عضو هيئة تدريس رطبق عليهما اختبار اساليب التفكير .

وحتى يمكن المقارنة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير ، كان لابد من التعرف على طبيعة وشكل الخسائص البنائية للتفكير لدى كل منهما . وهذا وتشتمل الخسائص البنائية للتفكير على ما يأتر. .

- الكشف عن بروفيل التفكير لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين من حيث تفضيل أى من : التفكير احادى البعد، ثنائى البعد ، ثلاثى البعد ، التفكير المسطح .
- ٢ التعرف على طبيعة التفكير احادى البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس
 من الجنسان .
- ٣ التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين اساليب التفكير وذلك من خلال

التركيبات الثنائية المحتملة الموجودة لذي اعضاء هيئة التدريس من الجنسين .

3 - الكشف عن اعضاء هيئة التدريس من الجنسين ذوى المستريات المختلفة من الجنسين ذوى المستريات المختلفة من التفضيل (تفضيل معتدل - معارضة أوى - تفضيل معتدلة - معارضة قوية - معارضة متطرفة) وذلك على كل اسلوب من الساليب التفكير (التفكير التركيبي ، المسالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) .

ولقد استعان الباحث بإختبار Z للكشف عن القروق الدالة بين النسب المشوية حسب المعادلة الآسة :

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{P(1-P)(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2})}}$$

حيث Z قدل الاختبار الاحصائي للترزيع

. نسبة الطلاب في المجموعة الأولى ، N1 عدد أفرادها . P_1

P2 نسبة الطلاب في المجموعة الثانية ، N2 عدد أفرادها .

$$N_1 P_1 + N_2 P_2$$
 $P = \frac{N_1 + N_2 P_2}{N_1 + N_2}$
(Bruning, Kutz 1968)

هذا وتمثل جداول (۱۰، ۱۰، ۱۲) الخصائص البنائية لتفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين، تعرضها قيما يلي :

غير مصنق	2	7.5	۰	>	ALAC	شر دال
استحاب التفكير المسطح	5	٧٪	1	х х	43°54	
المسماب التفكير غارتي البعد	-	7.7	بر اه	٠ ٪	ه\ بر	ال ال
اصدهاب القفكير ثنائى البمد	4	33.7.	1	7.14	ر م-اين	1 c c c c c c c c c c c c c c c c c c c
أصداب التفكير احادى البعد	í	٧٥٪	:	A3 %	۷۸۵۲	
ACTION ATTACK	inte	7,0	llatt.	7,	Z	1
67111	نکررن=۲۲۲	- 444	النادن=٨٨	W	معامل	مستوى الدلالة
ייייייני אי אנפייי ויייייני אי אנפייי ויייייני			1	0 O	می پرومین اد	عالجير
مسمدت بالتروي بال		100 100				^:

چلول (۱۱۱)

أمدماب التلكير التركيبي امدماب التلكير الطالي امدماب التلكير المطلي امدماب التلكير التحليلي	52124	7 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	3 > 4 = -	777 777 177 177	مند ۱۳۵۸ ۱۳۵۸ ۱۳۵۲: ۲	طهر دال طهر دال در ر در ر
أصحاب التقكير الاحادي	نکیرن = ۱۲۱ السد ٪	×in	لقادن د ۱۵ العند	7,	معامل 2	مسترى الدلالة
معاملات 2 للفروق بن النسب المدية لاعضاء هيئة التمريس من الجنسين في تفضيل ترع الفكير احادى البعد	شوية لاعف	ا ، هيئة الت	ريس من الج	سين في تفض	بل ترع التفكر	ير احادي البعد

٦.

لكر برداه النادندام المامل استرورالدلالة جدول (١٧) معاملات Z للفرق بين النيسب الشربة لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل التفكير ثنائي البعد

امسماب التفكير المثالي – العملي	7	7.0	0	χγ.	3-1.5	٥٠٥
امنداب التفكير التركيبي – العملي	•	٠٠٪	7	77.	¥.	غيردال
اصداب التفكير التركيبي – الواقعي	0	11.7	7	ž	12174	٠,٠
امنداب التفكير التطليلي – العملي	ř	× ماڻي ×		74.	Y TYE	١.٠
أصداب التفكير التطليلي – الواقمي	-	χ×	هنفي	2	17,114	9.6
أصحاب التفكير الثالي – التركيبي		7.7.	F	× کار	31.15	غير دال
أصدعاب التفكير الثالي الهالمي	4	بر مسفر ٪	عظ	مندخ	مسلن	غيردال
أصحاب التنكير الثالي التمليلي	۲.	A3 %	17:	%	Yor	غيردال
اهمدان التفكير تنائي البعد	المدد		Ibacc	7	7	
at any drawn a	يحور ن= ١٥	91 1	11000		1	anada sarah

Z دالة عند مسترى (١٠٠١) عندما Xبقل المامل عن X10، X د الة عند مسترى (١٠٠١) عندما X يقل المامل عن X

- أ بائنسية ليروقيل التفكير :
- يتضح من جدول (١٠) النتائج الآتية :
- ١ . يوجد اتفاق عام بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين على الترتيب التكرارى لكونات بروفيل التفكير لدى كل منهما . فأكبر نسبة تكرارية كانت الدى التفكير الاحادى يليها التفكير ثنائى البعد ، ثم التفكير المسطع وأقليا التفكير ثلاثى البعد .
- ٢ ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين للتفكير
 ١١ المسطح فقط . حيث كانت قيمة ٣ ٤٧٥ و وهي دالة عند مستوى (١٠١)
 . وكانت الفروق لصالح اعضاء هيئة التدريس من الإتاث .
- ٣ ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير ثلاثى البعد . حيث
 كانت قيمة Z = ١٩٥٧ ، ٨٠ ٩ ، ٥١ ملى الترتيب .
- معنى ذلك أن نسبة اعضاء هيئة التدريس من الإناث التى تفضل التفكير المسطح (١٨٪) أعلى منها بدلالة لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور (٨٪) .
 ب بالنسبة لطبيعة التفكير احادى البعد يتضع من جدرك (١١٪) التنافع الآتية :
- ١ يوجد اختلاق بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين على الترتيب التكرارى لتفضيل نوعية التفكير احادى البعد. فأكبر نسبة تكرارية لدى الذكور كانت للتفكير التحكير المتالى ، التفكير الراقعى ، التفكير التركيبى ، وأقلها التفكير العملى . أما بالنسبة للإثاث فكان الترتيب كما يلى : التفكير الواقعى ، التفكير المثالى ، التفكير التحليلى ، التفكير العملى وأقلها التفكير التركيبي .
- ٢ ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الراقعى حيث كانت قيمة Z =
 ٢ ٢٠٣٣ ، ٢١٨ ، ٢١٨٤على الترتيب . حيث كانت جميعها دالة عند

مسسوى (١٠٠) وكانت الفروق لصالح اعضاء هيئة التدريس من الذكور في التفكير التحليلي، واعضاء هيئة التدريس من الإناث في كل من: التفكير العملي التفكير التفكير التفكير الواقعي.

٣ - لا ترجد فروق دالة بين أعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير التركيبي ، التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = صفر ، ٩٩١٠ علم الد تب وهما غير دالتن .

معنى ذلك أن نسبة اعضاء هيئة التدريس من الذكور التى تفضل التفكير التعديل (٢٠ ٪) . التعليلي (٣٤ ٪) أعلى يدلالة منها لاعضاء هيئة التدريس من الاناث (٢٠ ٪) . بينما كانت نسبة اعضاء هيئة التدريس من الاناث التى تفضل كل من : التفكير العملي (٥ ٪) ، التفكير الواقعى (٣٩ ٪) أعلى منها يدلالة لدى أعضاء هيئة التدريس من الذكور التى تفضل التفكير العملي (صغر ٪) ، التفكير الواقعى (١٤٠ ٪) .

- بالنسبة لطبيعة التفكير لتائي البعد يقضع من جدول (۱۲) النتائج الآتية :

- ١ توجد ست صور من التفكير ثنائى البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور هى: التفكير المثالى التحليلى ، التفكير التحليلى الواقعى ، التفكير التركيبى الواقعى ، التفكير التركيبى المال ، التفكير الثالى العملى . أما بالنسبة لافاط التفكير الثنائى البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس من الإناث فتوجد أربع صور فقط هى: التفكير المثالى التحليلى ، التفكير التحليلى العملى ، التفكير التالى العملى .
- ترجد قروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المقضاين لاستراتيجبات التفكير التحليلي العملي ، التفكير التحليلي العملي ، التفكير التحليلي العملي ، حيث كانت قيم 2 = التركيبي الواقعي ، التفكير المثالي العملي ، حيث كانت قيم 2 = 17,77 ، 7,774 ، 7,774 على التسرتيب ، وهي دالة عند مستوى (١٠٠) للقيمتين الثانية والثالثة ، وعند مستوى (١٠٠) للقيمتين الأولى والرابعة .

وكانت الفروق لصالح نسبة أعضاء هيئة التدريس من الذكور المفضلين المستراتيجيات: التفكير التحليلي - الواقعي (١٨٨٪)، التفكير التركيبي - الواقعي (١٨٠٪) عنها للإتاث حيث لم توجد نسبة مفضلة لهما بين الاستراتيجيات. بينما كانت الفروق لصالح نسبة أعضاء هيئة التدريس من الإتاث المفضلات الاستراتيجيات: التفكير التحليلي - العملي (٢٠٪)، التفكير المثالي - العملي (٢٠٪) عنها للذكور . حيث كانت النسبة المثوية (صفر٪)، (٥٪) على الترتيب.

٣ ترجمد قررق دالة بين اعسضا ، هيئة التدريس من الجنسين المفسلين
 لاستراتيجيات : التفكير المثالي - التحليلي ، التفكير المثالي - الراقعي ،
 التفكير المثالي - التركيبي . حيث كانت قيم Z - ٢٥٢ر ، صفر ، ٢٦٢٤
 على الترتيب وهي غير دالة .

معنى ذلك أن صور التفكير ثنائى البعد من حيث التداخلات والتفاعلات بين استراتيجهات التفكير ، يكون اكثر احتمالية واستعداد لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور منه لدى اعضاء هيئة التدريس من الإتاث .

د - الغروق بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين فى مستوى
 التفضيل أو المعارضة لكل اسلوب من اساليب التفكير :

للكشف عن لخاصية البنائية الرابعة للتفكير حاول الباحث التعرف على نسبة أعضاء هيئة التدريس من الجنسين أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف ، تفضيل قوى ، تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية، معارضة متطرفة) .

ثم قارن الباحث بين النسب المثرية لكلا الجنسين مستخدماً معادلة Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المثرية . كما موضح في جدول (١٣) .

F 3 řř FF ì > × × / Just ۲ YEV Yzer ۲ 1 E ት ት ት ት معاملات 2 للفروق بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل ومعارضة لمستراتيجيات التفكيز Y 4 4 111/344 3 P = 4 معقر مناز ₹ € X James A 3 17/ 33 žέ 100 PLI Y. Ę **4** = 33 22 7 6 Z Janes 7 8 >> × 4.4 IAAC F 7 3 33 × 7 35 4 = 1115244 12 AC 32 taryat. 13% X F 23 33001 3136 Z James المام Y31 7 4 4 £ fř ř 32 22 ¥ 7767 | Just | 7 31.7 373 ۲ 1 ľ ነነ ۲ _ 3 7 = 3 ř ř 47 সর্থ 7 ì 1 × 1376 thus X ۲ ۴ 3,449 ኑ تنيل تنارف ۲ F 11 11 F . • < Z 1,2 in Z تبنة Ž Ϋ́ 是能 E 16 25 التلكيز التركيبى استر اتیجیات التکیر التنكير الراقس التنكير التطيلي fary" 1334" التنكير المطي

جدل (۱۱۲)

م. والدعد مستوى (ه. ر) عندما لا يقل معامل Z من X و و را عندما لا يقل معامل Z عن X و الا و را و دار و المرا

١ - بالنسية الستراتيجية التفكير التركيبي :

- توجد فروق دالة بين اعضاء حيثة التدريس من الجنسين في المعارضة القوية
 لاستراتيجية التفكير التركيبي . حيث كانت قيمة Z = ١٩٩٩ع وهي دالة
 عند مستوى (١٠٠) . وكانت الفروق لصالح الإناث . معنى ذلك ان اعضاء
 هيئة التدريس من الاناث أكثر صعارضة قوية (٢٦٪) بدلالة لاستخدام
 استراتيجية التفكير التركيبي عنها لدى مجموعة الذكور (٢٪) .
- لا ترجد فروق دالة بين اعتضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من : التفضيل المتطرف ، التفضيل القرى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة المتطرفة . وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير التركيبي حيث كانت قيم Z = صفر ، ١٣٤٦ ، ١٩٥٥ ، مصفر ، ١٢٩٠ على الترتيب وهي جميعها غير دالة .

٢ - بالنسبة الاستراتيجية التفكير المفالي :

۷ ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من التفسيل المنظرف ، التفضيل القرى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القرية ، المعادلة المنظرفة وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير المثالي . حيث كانت قيم ٢ = ١٩٣٧ ، ١٩٤٤ ، ١٩٤٨ ، ١٧٧٠ ، ١٣٤٦ ، ١٩٤٨ على الترتيب . وهي جمعيها غير دالة .

٣ - بالنسبة لاستراتيجية التفكير العملى :

- توجد قروق دالة بين اعضاء عيثة التدريس من الجنسين في التقصيل المعتدل المستخدام استراتيجية التفكير العملي. حيث كانت قيمة Z = 30/7 وهي دالة عند مسترى (١٠٠). وكانت القروق لصالح مجموعة الاتاث. معنى ذلك أن الاتاث أكثر تفضيلا معتدلا (٩٪) بدلالة من الذكور (١٪) لاستخدام استراتيجية التفكير العملي.
- لا ترجد فروق دالة بين اعتضاء هبئة التدريس من الجنسين في كل من :
 التنظيل التطرف ، التفضيل القوى ، المارضة المتذلة ، المعارضة القوية ،

المعارضة المتطرفة . وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير العملى . حيث كانت قيم Z حصفر ، صفر ، ١٠٨٨م ، ١٩٥٥ ، صفر على الترتيب وهي جميعها غير دالة .

١ يالنسبة الستراتيجية التفكير الفعليلى :

- ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في التقضيل المعتدل المعتدل المستخدام استراتيجهة التفكير التحليلي . حيث كانت قيمة 2 ~ 7,919 وهي دالة عند مسترى (١٠٠) . وكانت الفروق لصالح مجموعة الذكور معنى ذلك أن اعضاء هيئة التدريس من الذكور اكثر تفضيلاً معتدلاً (١٤٤٪) يدلالة من الإتاث (٢٦٪) لاستخدام استراتيجية التفكير التحليلي .
- لا ترجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من التفضيل المتطرف ، التفضيل القوي ، المعارضة المتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم Z 7/10 ، عدر على الترتيب وهي جميعها غير دالة .

٥ -- بالنسبة الستراتيجية التفكير الراقعى :

- لا ترجد قسرق دالة بين اعتضاء هيشة التدريس من الجنسين في كل من : التفضيل المعدل ، المعارضة المعدلة . المعارضة المعدلة . المعارضة المعرفة . وذلك الاستخدام استراتيجية التفكير الواقعي . حيث كانت قيم Z = صفر ، صقر ، ١٩٤٤ ، ١٩٨١ ، ٢٩٥ .
- وبصفة عامة تشير تعاتج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين أعضاء هيشة التدريس من الجنسين في كل من :
 - المعارضة القوية من جانب الإناث لاستخدام استراتيجية التفكير التركيبي.
 - التأبيد المعتدل من جانب الاتأث لاستخدام استراتيجية التفكير العملي .
 - التأبيد المعتدل من جانب الذكور لاستخدام استراتيجية التفكير التحليلي .

هذا ونتطابق وجهات نظر كلا المجموعتين في استجاباتهم نحو كل من التفكير المثالي والتفكير الواقعي .

مناقشة النشائج الخاصة بالفرض النانى ،

اظهرت نتائج الفرض الثانى اختلاف اعضاء هيئة التدريس من الجنسين فى بنية التفكير المسطح وكذلك التفكير المسطح وكذلك التفكير المسطح وكذلك فى التفكير المسطح وكذلك فى التفكير المعلى والواقعى وكانت الاتاث اكثر مقاومة للتفكير التوكيبى . بينما يتفرق الاساتذة من الذكور فى التفكير التحليلي وكذلك صور التفكير ثنائى المعدحيث التفاعلات الثنائية بين اسالهب التفكير .

ويكن تفسير وجود قروق دالة لصالح الاساتلة من الاناث في كل من: التفكير العملي ، التفكير التركيبي .
لمين أن الاناث بصفة عامة أكثر دقه في الملاحظة القرية وكذلك في الاحساس حيث أن الاناث بصفة عامة أكثر دقه في الملاحظة القرية وكذلك في الاحساس والمشاعر الرقيقة التي يرون بها عا يسهل عليهن السيطرة التامه والتحكم الكامل في معظم الأمرر والمواقف المختلفة عا يرفع لديهن مستوى التفكير العملي والواقعي . ولا شك أن الاناث يتصفن في نفس الرقت بكثرة تأثير العاطفة والجوانب الانفعائية عا يخفض لديهن القابلية على التمهيز والادراك وبالتالي تضعف عندهن التفضيلات النططبة المدونية القرية وكذلك الموضوعية والمقلاتية بمنوجة كبيرة ، من هنا يقوى لديهن المفكرير المسطح بالمقارنة باعضاء هيئة التدريس من الذكور ، ويجعلهن أكثر منهورة ومعارضة للتفكير العركيبي في نفس الوقت .

كذلك يُحَن تفسير وجود فروق دالة لصالح الاساتلة من الذكور في كل من : التفكير التحليلي ، التفكير ثنائي الهعد . حيث يتصف هؤلاء الاساتلة بالقدرة على ترضيح الأشياء وكذلك لديهم امكانية كبيرة فحيم المعلومات وذلك حتى تسهم في التبكن من القابلية على التنبؤ والتحليل الكامل للمواقف وهو ما يؤدى بهم الى التخطيط الجيد بحرص ودقه قبل اتخاذ القرارات بما يرفع لديهم مستوى التفكير التحليلي . ولا شك أن التفضيل المرتفع لدى هؤلاء الاساتلة للتفكير التركيبي يكتبه من زيادة امكانية التداخلات والتفاعلات الشائية بين أساليب التفكير المتراخليس (

التركيبي ، المثالي ، العملى ، التحليلي ، الواقعي) وهو ما يفسر تعدد صور التفكير ثنائي البعد لصالح الاساتذة من الذكور .

وتسقق تسانع هذا الفرض مع ما تنادى به دراسات: فرج طه (۱۹۸۹) ؛ عبد سترمن (۱۹۸۵) ، لطفى عبد الباسط (۱۹۸۹) ؛ مصطفى حداد (۱۹۹۳) ؛ عبد الفستاح جلال (۱۹۹۳) ؛ جبهان أبر راشد (۱۹۸۷) من ضرورة الشوفيق والتنفيذ للاستراتيجيات الخاصة بالمعليات المختلفة لموضوع التفكير ، واعتبار التفكير العلمى وتنميته أحد الاهداف التربوية في رسم السياسات الشعليمية . فموضوع الشفكير العلمي هر موضوع الساعة . حيث انه ثبت عجز العبلية التعليمية الجامعية الحالمية العالمية الخامية الحالمية الخامية الحالمية المعلقة مثل استخدام العقول عن اللحاق بالمتعلقة عضلية ، تطور ادرات المعرفة واساليبها مثل استخدام العقول الالاكترونية في تخزين المعرفة) عا يازم معه ضرورة تشخيص وعلاج حال التعليم .

النتاثج الغاصة بالغرض النالث

ينص الفرض الشالث على انه " تسيطر استراتيجيات معينة من التفكير ويروفيل تفكيري خاص على اعضاء هيئة التدريس بالجامعة ".

أ - النتائج الخاصة بالبروفيل التفكيري المسيطر :

استخدم الباحث العينة الكلية لاعضاء هيئة التدريس (ن = ٣١٠) لهيين البروفيل التفكيرى الحاص يتلك العينة المكونه من مجموعتين: الذكور (ن، = ٢٢٢) ، والإتاث (ن = ٨٨) .

واستخدم الباحث اختبار 2 \ للكشف عما إذا كان هنال بروقيل تفكيرى خاص من بين (التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير ثلاثى البعد ، التفكير المسطح) يسبطر عل تفكير اعضناء هيشة التدريس من الجنسين كما هو موضح في جدول (١٤) .

جدول (١٤) تيم ٤٪ للكشف عن البروقيل التفكيري الحاص المسيطر على تفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين

اللغف الأحداد التفكير الأحداد المتعارك التفكير الأحداد التفكير الأحداد المتعارك الم					
N N N N N N N N N		ن 8	97		
N		CA	>	~2	
N		ななえ	النسبة التكرارية	, Y	
N		3.3	المده		
N		ZŽŽ		7	
N		222	10	(HIS)	
N		× 7 ×	انسن انکراری	يراتكري ا	
N		-		(FEST	
N		333	النسية التكرارية	رافتائي	
N		334	المدد	TE SE	
N	شوی (ه۰۱	88% A3% A8%		الاجادي	
N 71.	ا عند س	F= 5	ljar.	1123	
الهنسس دکور انان انان انان انان انان	ار ٤) = ١٩٠	7, 4, 7,		z	
	X	17.5 ATE 13.9 13.9 13.7		<u>.</u>	

 $= \frac{1}{\sqrt{1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1}} \right)^{-1} \left(\frac{1}{\sqrt{1}} \right)^{-1} = \frac{1}{\sqrt{1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1}} \right)^{-1} \left(\frac{1}{\sqrt{1}} \right)^{-1} = \frac{1}{\sqrt{1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1}} \right)^{-1} \left(\frac{1}{\sqrt{1}} \right)^{-1} = \frac{1}{\sqrt{1}} \left(\frac{$

بالنظر إلى الجدول السابق يتضع وجود فنوق دالة بين النسبة التكرارية في الخلام المنابق ا

معنى ذلك أن هناك غط أو بروفيل تفكيرى خاص بعينة الدراسة . وبالنظر إلى اعلى قيمة تكرارية فتكون من نصيب اصحاب التفكير الاحادى ونسبته ٥٥ ٪ من المينة الكلية ، يليها أصحاب التفكير الثنائي ٧٥ ٪ . وعلى ذلك فإن البروفيل التفكير ، للسبط هنا على العينة من الجنسن هر بروفيل التفكير الاحادى .

ولما كان بروفيل التفكير الاحادى يتضمن مستوى خمسة اساليب هى : التفكير التركيبى ، التفكير المثالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الواقعى ، فسلزم هنا إجراء تحليل اصصنائى آخر مشسايه ولكن على اصحاب استراتيجيات التفكير احادية البعد وهو ما سنقزم به فيما يلى :

ب - النتائج الخاصة بالاستراتيجية المسيطرة :

استخدم الباحث عينة اعضاء هبئة التدريس أصحاب التفكير احادى البعد - باعتبارها اعلى النسب - للكشف عن الاستراتيجيات المسيطرة . كما تم استخدام اختبار 27 للكشف عن مدى وجود فررق دالة في تفضيل استراتيجية معينة أو ما أذا كانت هناك استراتيجيات معينة تسيطر على التفكير لدى اعضاء هيئة التدريس كما هو موضح في جدول (١٥٥) .

۱۰. ۱۸ د د	7X.2	
٨١ر.٢	×2	جعول (١٥). قيمُ X ² للكشف عن الاستراتيجية السيطرة على تفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين
ž Ž ž	الاست. الاست. الاست.	S. S.
2 2 2	البتكي الهاقم العاد	E
777 777 777 777 777	التلكير التلكير التطيلي الواقعي التسبة العد الا التكرارية الت	عفاءه
≠ > ₹ \&	E	7
77 77 70 Y		جدول (۱۵) مطرة على تف
1.1	E E	4
77.77	E 12	\$
4. 2. 2	770] [E]	<u>t.</u>
* * *	التكير التكير التكير التكرية التاليز التاكير التكرية التراكية التحرية	عن الا
	231 1811	LI CIL
רדו מ זמ	z	X2
لکور افائ عباله کلیه	الهندس	

بالنظر إلى الجدول السابق ، تتضع وجود فزوق دالة بين النسب التكرارية في الحلايا الخاصة باستراتيجيات التفكير احادية البعد لدى اعضاء هيئة التدريس من الجنسين . حيث كانت قيمة 2* = ١٩٠٨ وهي دالة عند مسترى (١٠١) .

معنى ذلك أن هناك استراتيجية تفكير معينة تسيطر على اصحاب التفكير احادى البعد . وبالنظر إلى اعلى قيمة تكرارية فتكون من نصيب اصحاب التفكير المثالى (٣٩٪) والتفكير التحليلي (٣٧٪) .

وقد يختلف الامر بالرجوع إلى الجنس . فيتضح أن أعلى قيمة تكرارية لدى اعضاء هيشة التدريس من الذكور تكون لدى اصحاب التفكير التحليلى (٤٣٪) . أما بالنسبة لاعضاء هيئة التدريس من الإتاث ، فيتضح أن أعلى قيمة تكرارية هي التفكير المثاني (٨٣٪) .

وتشير هذه النتائج إلى أن البروفيل التفكيرى السيطر هو بروفيل التفكير الاحادى . ويصفة خاصة استراتيجية التفكير التحليلي لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكرر واستراتيجية التفكير المثالي لدى اعضاء هيئة التدريس من الاناث .

أما بالنسبة للبروفيل والاستراتيجية الأقل استخداماً ، فنجد أن بروفيل التفكير ثلاثي الأبعاد هو أقل البروفيلات انتشاراً حيث نسبته المثوية ١٪ تقريباً من العينة الكلية (ن = ١٣٠) . أما بالنسبة للاستراتيجية الاتل انتشار فهي استراتيجيات للتفكير التركيبي ، التفكير العملي . ونسبة كل منهما ٢٪ تقريباً من بدن أصحاب التفكير الاحادي (ن = ١٦٧) .

مناقشة ألنتاثج الغاصة بالغرص الشالت

الهبرف نتائج الفرض الثالث أن غط التفكير المسيطر من بين بروفيلات التفكير المخطفة (الجادى ، ثنائى ثلاثى مسطع، غير مصنف) هو التفكير احادى البعد ، وان غط التفلكير الاحادى المسيطر من بين استراتيجيات التفكير (تركيبى ، مثالى ، عملى ، تحليلى، واقعى) هو التفكير التحليلى لدى عينة الاساتذة من الذكور والتفكير الثالث .

ويكن تنسبر سبادة التنفور احادى البعد لاته الاسلوب الاسهل حيث يتم استخدام نوع واحد فقط من بين اساليب التنفير الخمس . فأغلب الاساتذة يستعين بأسلوب واحد في جميع المراقف التي ير بها سواء بتاسبة أو بغير مناسبة . من هنا تقع المشكلات والازمات بين أعضاء هيئة التدريس لانه لا مرونة في التفكير لاستخدام بدائل اخرى فالاسلوب المسيطر يتم استخدامه بإقراط ويدون حكمة . أما سهادة التفكير المثالي لحدى الاساتذة من الاتات والتفكير التحليلي لدى الاساتذة من الاتار و قهو ما يتفق مع تتائج القرض الثاني ، حيث بهتم الاتاث اكثر بالمثاليات في المراقف المؤاوف الدختلة ، بينما يهتم الاتاث اتخرارات .

وتنفق نتائج هذا الفرض مع دراسات هاريسون ، برامسون (۱۹۸۲) التى كشفت عن أستلال التفكير احادي البعد المقدمة في الانتشار ، 0 / ، التفكير ثنائي البعد ٣٠ / ، التفكير المسلح ٢٣ / ، أما بخصوص البعد ٣٠ / ، ألتفكير المسلح ٢٣ / ، أما بخصوص شكل التفكير احادي البعد ، فقد احتل التفكير المثالي ٣٧ / ، التفكير التحليلي ٣٠ / ، التفكير التحليلي ٢٠ / ، التفكير التحليلي ١٤ / ، التفكير التحريبيي ١١٠ / ، من هنا تطالب الدراسة الحالية يضرورة التجديد الشامل للعملية التعليمية في الاهداف والمناخ ، استراتيجيات التعريس ، اكتساب اساليب للتعلم الذاتي ، الاهتسام بالتأميل التربري والاكاديي والنفسي وهو ما أكلت عليه دراسات : عبد الفتاح جلال ١٩٨٣) ؛ أحسد الشناوي (١٩٨٠) ؛ فرح طه (١٩٨٩) ؛ محمد عبد القادر (١٩٨٠) ؛ محمد الناقد (١٩٨٠) ؛ سيد عشمان ، نؤاد أبر حطب (١٩٨٨)

توصيـــات ،

يوصى الباحث بما يأتى :

انشاء مركز خاص بالتدريس الجامعي على مستوى الجمهورية يهتم بإجراء
 الدراسات والابحاث الخاصة بالتدريس الجامعي وتدريب المعلم الجامعي على
 التدريس والقيام بأدواره.

٢ - تدريب عضر هيئة التدريس عند توليه مكانات جديدة .

٣ - تقييم عضو هيئة التدريس على أساس ادواره المختلفة داخل الجامعة (الدور

- الريادي ، الدور الاداري ، الدور الاجتمعاعي) بالاضافة الى دوره العمر في والتدريسي والبحثي .
- التقليل من المحاضرات والتركيز على المناقشات في التأهيل التربوي لاعداد
 المعلم الجامعي .
- ه يجب تنمية بروفيل التفكير ثلاثي الابعاد ، واستراتيجيات التفكير التركيبي
 والعملي ، أذ ثبت ندرتهم التكرارية في الهيئة المصرية
- بجب تشجيع اعضاء هيئة التدريس من الذكور على عدم معارضة استراتيجية
 التفكير العملى حيث اتضع أن نسبة المعارضين لها ٤٣٪ رهى نسبية كبيرة .
- ٧ يجب تشجيع اعتضاء هيشة التبدريس من الاتاث على خفض معارضة
 استراتيجية التفكير التركيبي ، حيث اتضع أن نسبة المعارضات ٣١٪ .

المراجع المستخدمة

- ١ اجلال محمد سرى : مشكلات المعلم الجامعى في جامعات جمهورية مصر العربية . من يحوث المؤتمر الشامن لعلم النفس في محمر المنعقد في كلية الدراسات الاتسائية للبنات جامعة الازهر ، ١٩٩٧ - ١٩٧٠ .
- ٢ احمد أحسن عبيد : فاسفة النظام التعليمي . القاهرة ، الأنجال ألمسرية .
 ١٩٧٩ .
- ٣ احمد عثمان صالح : ابعاد كفاية تدريس معلم الجامعة ، دراسة ميدانية . مجلة
 البحث في التربية وعلم النفس . جامعة المنيا ، ١٩٨٨ ، ١ (٣) ، ١٧٣ ٢١ .
- ٤ احمد محمد سيد احمد الشناوى: الاعداد التربوى لعضو هيئة التدريس . دراسة حالة لجامعة قناه السويس . من بحوث مؤتم التعليم العالى فى الرطن العربى " آفاق مستقبلية " المعقد فى كلية التربية ، جامعة عين شمس .
- ٥ أميل فهمى شنوده : عضر هيئة التدريس بكليات جامعة المنصررة : دراسة تقويمية مبدانية لدوره وسلوكه القبادى لاداء اقضل . من بحوث المؤتمر الشامئ لقسم اصرال التربية " الاداء الجامعي في كليات التربية : الواقع والطمرح". جامعة المنصورة ، مجلد ٢ ، ١٩٩١ ، ٢ ٣٤ .
- ٦- جيهان أبو راشد المعران ، فاطعة خليفة مطر : التفكير العلمى لدى الشباب
 واستراتيجهات تربوية حديثة لتنميته، ندوة التربية العلمية للشباب ، البحرين
 ، توفعير ١٩٨٧ .
- حسين كامل بها، الدين : اعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي .
 مجلة دراسات تربوية ، القاهرة ، عالم الكتب ، المجلد الثامن . الجزء (٥١) .
 ١٩٩٣ . ١٢ ١٧ .
- ٨ خليل يوسف الخليلى: مشكلات التدريس الجامعي من وجهة نظر اعضاء هيئة
 التدريس في الجامعات العربية. جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٩٨٣.

- ٩ سيد احمد عشمان ، فؤاد عبد اللطيف ابر حطب : التفكير ، دراسات نفسية .
 القاهرة ، الانجلم المصرية ، ١٩٧٨.
- ١ شعبان حامد على ابراهيم: الاتحاط الموقية لدى طلاب السنه الأولى والرابعة ،
 شعبة البيولرجي بكلبتى العلوم والتربية بجامعة طنطا ، وسالة ماجستير غير
 منشورة ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٣ .
- ١١ صالحة سنقر : مصوقات البحث العلمي . ندرة عضو هيشة الشعويس في
 الجامعات العربية . جامعة الملك سعود . الرياض ، ١٩٨٣ .
- ١٢ عابدين محمد شريف : الجامعة بين التدويس والبحث العلمي وخدمة المجتمع .
 ١٩٩٣ ، مجلة التربية المعاصرة ، السنة الماشرة ، العدد السابع والعشرون ، ١٩٩٣ ،
 ١٩ ٢٠١ .
- ٣ عبد الفتاح جلال : تجديد العملية التعليمية في جامعة المستقبل . مجلة العلوم التربية جامعة القاهرة ، المجلد (١) .
 العلوم التربية معهد الدراسات التربية جامعة القاهرة ، المجلد (١) .
 العدد (١) ، يوليو ١٩٩٣ ، ٣٧ ٣٧ .
- ۵۱ عبد اللطيف محمد خليقة ، عبد النعم شحاته محمد : تصور الطالب الحصال الاستاذ الجامعي الكفء في المملية التعليمية . من يحوث المؤقر الشامن لعلم النفس في مصر ، المنعقد في كلية الدراسات الاتسائية للبنات بجامعة الازهر ، النامة . ٣٣٨ ٣٣٨ .
- ٥٠ عبد الله بر بطانة ، الجامعات وتحديات المستقبل مع الشركيز على المنطقة
 العربية ، القاهرة ، عالم الفكر ، المجاد ١٩ ، العدد (٢) ، ١٩٨٨ ، ٩٣ –
- ١٩ عبد المجيد عبد التواب شيحه: ثلاثة مقومات لتتمية اعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية . من بحوث مؤتم التعليم العالى فى الوطن العربي . (آفاق مستقبلية) المنعقد بكلية التربية - جامعة عين شمس ، يوليو . ١٩٩٠ . ٢٩٩ - ٢٩٨ .
- ١٧ عبد المجيد عبد التواب شبحه: تفضيلات الطلبة لأربعة الماط من الاساتلة

- والعوامل المؤثرة فيها . مجلة كلية التربية ، جامعة المتوفية ، ١٩٨٩ ، ٤ .
- ١٨ فرج عبد القادر طه: الاستاذ الجامعي (الاتسان والسلوك) . مجلة علم النفس ، العدد (١١) ، السنة (٣) ، ١٨٥٩ ، ١٨ - ٢٤ .
- ١٩ فرنسيس عبد النور ، ودبع مكسيسوس : أبعاد كفاية التدريس من وجهة نظر الطالب . القاهرة ، دأر الطباعة القرمية ، ١٩٧٩ .
- ٢ لطنى عبد الباسط ابراهيم : شكل ومحدوى الاداء المقلى المعرفى " دراسة قبريبية " . من بحوث المؤتم السابع لعلم النفس فى مصر . المنعقد فى كلية التربية جامعة هون شبس فى الفترة ٢ - ٤ سيتمبر ١٩٩١ . الأنجلو المعربة .
 ٢٣٠ - ٢٠٣ .
- ٢١ مجدى عبد الكريم حبيب: الاحصاء في التربية وعلم النفس ، طنطا ، المكتبة القومية الحديثة ، ١٩٩١.
- ٢٢ مجدى عبد الكريم حبيب : التفكير ، الاسس النظرية والاستراتيجيات (تحت الطبع) .
- ٢٣ مجدى عبد الكريم حييب : اختيار اساليب التفكير ، كراسة التعليمات (هت الطبع) .
- ٢٤ محمد سكران امبايى : استاة الجامعة في نظر طلابه . الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٧ ، ١٩٨ ٢٩١ .
- ٥ محمد وفائي العلاوى: استرائيجيات وتكتيكات التعلم. من بحوث المؤقر
 السنوى الرابع للطفل المصرى. المنعقد في جامعة عين شمس ، المجلد الثالث ،
 ١٤٠٩ . ٩ . ٩ . ٩ . ١٤٠٠ .
- ٣٦ محمد عبد القادر احمد : بعض مشكلات التعليم الجامعي واقتراح حلول لها .
 مجلة كلية التربية جامعة المنصورة , مجلد (١) , عدد (١) ، ١٩٩١ ، ١
 ٣١ .

- ۲۷ محمود کامل آلناقه ؛ فی التدریس الجامعی . دراسات تربویة ، الجزء (۲) ، ۱۹۸۹ - ۲۲ - ۳۸ .
- ٢٨ مصطفى حداد: اعداد اعداد اعداء هيئة التدريس وتأهيلهم. منجلة العلوم
 التربوية، معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة، المجلد (١)، العدد (١)،
 يولير ١٩٩٣، ٩٥ ٧٥.
- ٢٩ مؤتر التعليم الجامعي بين الحاضر والمستقبل . مجلة العلوم والتربية ، معهد الدراسات التربية بجامعة القاهرة، المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليو ١٩٩٣، ٢٠٩٩
- ٣٠ تادر قتحى محمود قاسم: العلاقة بين بعض أساليب التفكير لدى الشباب
 الجامعى وعدد من المتفيرات النفسية والاجتماعية ، رسالة دكتوراه ، كلبة
 التربية جامعة عين شسس ١٩٨٩ .
- Bruning, J.L. & Kintz, B.L.: Computational Handbook of statistics. Scott, Foresman. and Company, 1968.
- 32 Ferguson , C.A. ; Statistical analysis in psychology . New York, McGrow-Hill Co. , 1959 .
- 33 Fulton, O. & Trow, M.: Research activity in American Higher Education, Sociology of Education, 1974 Vol. 47, 29 - 73.
- 34 Harrison, A. & Bramson, R.: Styles of thinking, strategies for asking questions, making decisions, and solving problems, N.Y. Anchor Press. 1982.
- 35 Kirby , J. : Cognition strategies and educational performence strategies and Processes. Academic Press . INC., 1981, 3 - 12.
- 36 Mayer, R.E.: Thinking, Problem solving, Cognition (2nd ed.)
 W.H. Freeman & Co. N.Y., 1992.

- 37 Messick, S.: Individuality in learning . San Fransisco, Jossey Bass, INC., 1976 .
- 38 Siegel, S.: Nonparametric Statistis for the behavioral sciences.
 McGraw Hill Kogakusha, LTD., 1956.
- 39 Snowman, J. et al.: Enchancing memory for Prose through learning strategy training. Paper presented at the annual meating of the American Educational Research Association, Boston, MA., 1980.
- 40 Weinner, B.J.: Statistical principles in experimental design . McGraw-Hill, INC., 1971 .
- 41 Witckin, H.A.; et al.: Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication. Review of Educational Research 1977, 47, İ - 64.

البحث الثانس

الخصائص البنائية اتفكير العلمين والمعلمات " دراسة نفسية نحليلية "

المقدمة :

لاشك أن أزمة التعليم وصلت إلى المرسة والمعلم والمتهج والطالب وأن الحصيلة رغ كل المجهودات لازالت حسيلة متواضعة ، تحتاج إلى العديد من البحوث والدراسات التى تمييب عن : كيف يكن أن تتحقق الأهداف بطريقة عملية؟ كيف يكن أن لرتفع بمستوى المعلم ؟ كيف يكن رفع كفاية المعلم الحالى ؟ كيف تقوم بتدريب جاد لنحو أكثر من سنمائة ألف معلم ؟ لاشك أنه تحد خطير . إذن ما يجب أن نتفق عليه هو كيف يكن أن . نرفع مستوى المعلم ؟ كيف يكن أن نحقق النقلة الحضارية في أسلوب التعليم من الحفظ والتلقين إلى القهم والتفكير ؟

ويذكر حسين كامل بهاء الدين وزير التعليم في الندة التي عقدت بكلية التربية جامعة أسيسوط مع أسسانذة التربية عسام ١٩٩٣ – الخناصية بإعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي – أن القضية ليست قضية الخيار أو المفاضلة بين النظامين . ولكن المرضوع الاهم هو قضية مستوى المعلم .

ولاشك أن التعليم هو مستقبل مصر ، وأن ألملم هو العصب أو هو العملية الأساسية في عملية التعليم ، وأنه بدون المعلم لا يصبح لها فاعلية ، وعلى دلك يصبح موضوع مسنوى المعلم وكيف نرتفع به هو شفلنا الشاغل ، وكيف يكن أن نعد المعلم المقادر على التحديات التى تواجهنا سواء كان على المستوى الخارجي أو على المستوى الداخلي (٣) .

وللمعلم أدوار كثيرة من بينها: تعليم الطلاب كيفية التعلم اللاتى والتقويم اللاتى واكتسابهم اللاتى واكتسابهم اللاتى واكتسابهم الإضافة إلى اكتسابهم الإستقلالية والإيتكارية، ومساعدة الطالب لتنمية الشخصية والقدرة على التحكم في التفير.

ولذلك قبان المعلم الكفه- كما يرى عبدالمزيز القرصى (١٩٧٥) - يشل دون شك ذخيرة قومية كبرى ، ذلك أن تكوين جيل بأكمله الها يعتمد إعتماداً كبيراً على ما يتصف به ذلك المعلم من سمات أو صفات عقلية معرفية ونفسية واجتماعية وتربوية تماونه على أداء هذه المهمة بنجاح . إذن قبان للمعلم وطريقته واستراتيجيات تفكيره التي يتعامل بها مع تلاميذه تأثيرا يوجه وينظم عمليات تفكير التلاميذ وكذلك يؤثر على أفاطهم المعرفية . (٢٢:١٥) .

ولاشك أثنا تدرك ما جدث من تغيير جذرى فى مفهوم التعليم فالهدف أصبح إكساب الأطفال والشباب الاستراتيجيات المختلفة للتفكير وذلك من خلاله اكسابهم القدره على القراء الجيدة ، والقدره على الشعبير الجيد ، القدره على إكسال التفكير ، القدره على اتخاذ القرار ، القدره على المواصه بين الخيارات المختلفة . ثم يترتب على هذه القدرات التعامل الجيد مع المعلومات وتوظيفها وتنظيمها تنظيما جيداً ، بالإضافة إلى القدرة على التعامل مع الأنظمة المختلفة وفهمها فهماً صحبحاً واختيار أنسب قراعدها واكتشاف الأخظاء فيها .

كل هذه المسائل كلنا يسمع عنها ، فكيف يكن أن تحققها ؟ لن تحققها السائل كلنا يسمع عنها ، فكيف يكن أن تحققها ؟ لن تحققها المساب التأكيد إلا بسترى من المعلمين قادرين على إكتساب التبارات الأساسية وإكساب المتعلمين طرقاً إيجابية ويكرن الهدف فيها أساليب التفكير والقدرات والحيرات وليس كما محدوداً من المعلمات (٣) .

وعلى ذلك يتوقف نجاح أى محاوله لاصلاح التعلم على مستوى المعلمين اعداداً وتدريباً ، تطوراً وقواً ، مكانه ودخلاً ، ولعل الاتحفاض الملحوظ في كفاء المعلم الصرى يرجم إلى القصور في كل الجوانب السابقه .

ولهذا ترتفع الاصوات حالياً منادية يتطوير اعداد وتدريب المعلمين وإصلاح أحوالهم الاكتصادية والآجتماعية كان آخرها مؤقر تطوير مناهج التعليم الابتدائي الذي عقد بالقاهره في الفتره من ٢٠ - ٢٢ فبراير ١٩٩٣ (٣٤))

ولقد تناول فلان ، هارجريفيس Fullarr, Hargreaves قصية غر المعلمين . وقد أوضحا أن النمو والتطور المهنى للمعلم يتحقق عندما يجدد ويطور في أسلوب عمله وطرق واستراتيجيات التدريس التي يتيمها في ضوء ما قد يحصل من معلرمات ومهارات والجهاهات من خلال التدريب المستمر أثناء الخدمة ومن خلال حضور المؤترات والنوات وورش العمل (20 : 400)

ولما كانت السبعة الغالبة لعصرنا هي العلم والتكنولوچيا ، فكيف يستطيع

مجتمع ما أن يعيش في إلما العصر دون أن يأخذ بالسلوب التفكير العلمى فى تفسير ما يواجد من ظواهر ومشكلات. ذلك أن القدره على التفكير الموضوعي العلمي القائم على معرفه الأسباب والمسببات القائم على ويط الأمور بتنائجها واستخدام الذكاء الانسان هر الطريق إلى تحمل المسئولية ، والمشاركة الفعلية ، وإلى بناء الانسان القادر على الفهم والتأصيل والتغيير (٩٠ - ٨٠) .

ولقد أوصى لطفى عبدالباسط (١٩٩١) وكدوجان (١٩٩٠) ، ويتكن وممارئيد (١٩٩٠) بضرورة أن يركز المعلمون على مهارات التفكير العلمي وتبصير التلامية الاداء السليم للمشكلات ، وكيفية انتقاء المعلومات المرتبطة بالمشكلة ، وكيفية اكتشاف وتنظيم وتنسيق علاقات الموقف المشكل بما ييسر الأداء السليم .

ويذكر هلفش ، سميث (۱۹۹۳) أنه يجب علينا أن نعلم التسلامية كيف يفكرين ، وإلا فلماذا تلحقهم بالمدارس ؟ والشرخ الأساسي الذي يفوق كل ما عداه هو أن يتعلم الشباب كيف يستمرون في التعلم . وهناك اجماع واتفاق كامل على أن تعلم التفكير يفتح باب الاستزادة من التعلم على مصراعية . وقد يتمادى بعض الاباء في الغالب إلى حد مطالبتهم الملحة يضرورة أن يتعلم الابناء كيف يفكرون ولايهمهم ماذا يتعلمون أو ماذا ينرسون . وتكمن أهمية التفكير في انه يؤدى يهم إلى اتفاذ تراراتهم بأنفسهم (۳۷: ۱۷).

أهمية الدراسة والماجة إليها ،

ما زالت الاساليب التقليدية التى تعتمد على التلقين القاتم على الشرح الباشر والاستقبال القائم على الشرح الباشر والاستقبال القائم على الحفظ هي السائدة وأن حدث بعض المتغيرات في أساليب المتخدمة ، فهي محاولات فردية لاتتكامل في صيفه منهج تعليمي عام ، يخلص أساليب التعليم من التركيز على الحفظ والتحصيل إلى منهجية التفكير وتقنيات أساليب العبل ومعالمة المعلومات (٣١ : ٢٨) .

هذا ولقد تحول الاهتمام العالم في المناهج الحديثة من مجرد اختزان الحقائق والمعلرمات إلى العمليات الأساسية والمستريات المعرفية العليا للتفكير والتعلم كما أشار بذلك اتوود ، ووجرز Atwood, Rogers). وهذا يتطلب أن يتم اعداد المعلم بأساليب معرفية ثابتة تتفق والاهداف الجديده ومع الاستراتيجيات المعرفية .

ويكشف عبدالسلام عبدالغفار (٩٩٩٣) عن وجود فروق بين: أن ننمى لدى أبنائنا القدره على التفكير ، وأن تلقيهم فكراً معيناً . ففي المجتمعات الديقراطية يتم تعلم التلاميذ أساليب التفكير ، ولكل أن يصل إلى ما يشاء من فكر احتراماً لانسانيته وثقه في قدرته كإنسان . أما في باقي المجتمعات الشمولية ، يتم تلقين الفكر وتنميط الناس حيث باتقد الانسان حربته وبالتالي إنسانيته .

وهنا في مصر نستطيع أن نهيئ لتلاميلنا من الخدمات ما يساعدهم على اكتساب المهارات اللازمة للرصول إلى البيانات والمعلومات بدلاً أن نغلق عقولهم على معلومات معينة ، نحن نستطيع تنمية قدرات ابنائنا على التفكير الحر غير المتحيز ، التفكير العلمي با يتميز به من موضوعيه ودقه (١٤ : ١٧ ، ١٤) .

ولقد تناولت سناء محمد سلمان (١٩٩١) المعلم المتميز ألذى على درجة عالية من الكفاءة - بالدراسة والتحليل . وأوضحت أنه المعلم ذا الشخصية القوية ، الملتزم ، ذا الاخلاق الحسنة الذى يزاعى الله وضميره فى شرح الدرس ويعامل الطلاب معاملة حسنة ، المتمكن من مادته العلمية ويستطيع تبسيطها وتوصيلها الأذهان الطلاب .

ولاشك أن اختيار المعلم للطريقة المناسبة لتدريس أحد الموضوعات تخضع لعدد من العوامل منها : المرحلة الدراسية ، طبيعة المادة ، طبيعة المعلم ، مستوى الطلاب ، الاحكانات المتاحة ، الاهداف التي يراد تحقيقها وعلى ذلك فعلى المعلم قبل أن يختار الطريقة أن يتعرف على الاسلوب الأمثل المناسب له وللطلاب من كافة المتغيرات المسابقية من بين : طريقة الإلقاء ، طريقية حل المشكلات ، طريقة الرحدات

التدريسية ، طريقة التعليم البرنامجى ، طريقة الرحدات التعليمية المصغرة (٣٥ : ٦٣) .

ولقد ميزت دراسات: شعبان طه (١٩٨٣) ، محمد جمال الدين (١٩٨١) .

Heath (1964); Williams (1975); Paytte (1967); (١٩٨١) خود (١٩٨١); Tamir (1976)

Marks (1967); Tamir (1976)

التذكر (M) ، غط التطبيقات العلمية (A) ، غط الاسئلة الناقدة (Q)، غط المبادئ العلمون دون العلمية (P) .

ولاحظت هذه الدراسات سيطرة غط التذكر على الطلاب المعلمون دون الاضاط الاخرى.

ولقد أشار همغرى (1963) Humphery (1963) ولقد أشار همغرى مدى خمسين عاماً لم تقدم لنا أعصال علما - النفس التجريب في مجال التفكير فهماً شاملاً له ، ولكنها أوضحت الطرق التي يتمين علينا إجنيازها لتحقيق هذا الفهم ومنذ قدم همفري نقده هذا أنجز علما - النفس أمرواً كثيرة في دراسة التفكير ، وشمل ذلك التطورات في منحى تجهيز المعلومات ، وظهور نظريات جديدة حول ذاكره المعانى ، واهتمام علما ، النفس الامريكيين حديثاً بالنمو المعرفي مدفوعين أساساً باعبال بياجيه . ومع ذلك فما زالت التصورات النظرية الأقدم فيما يتصل بالتفكير تستثير مزيداً من البحوث ، ومنها: المنحى المشطليي ، ودراسة تعلم المفهوم ، المنحنى الارتباطي .

ولاثنك أن للمتغيرات الشخصيه للمعلم مثل: المرحله التعليميه ، التخصص الدراسى ، مستوى الخيره ، نوع التعليم ، المؤهل الدراسى ، تأثيراً فعالاً على أساليب تفكير المعلم رمن ثم على سلوكه وتفاعله مع طلابه وبالتالى أساليب تفكيره مع هذاذ الطلاب .

وتكمن أهميه الدراسة الحاليه فيمايأتي :

التعرف على استراتيچيات التفكير التي يستخدمها المعلمون حتى يتم
 الاهتمام بالكيفية التي بواسطتها تتم عمليه التعلم ، وحتى لايكون التعلم

- منصباً على عملية حشو عقول المتعلمين بالمعلومات .
- التعرف على بعض أساليب التفكير المستخدمه من قبل المعلمين المتخرجين
 من كلبات مختلفة ، حتى تفيد الاساتذة في طريقة تجهيز المعلومات .
- تفيد نتائج هذا البحث في تطوير المناهج بمراحل التعليم بصفة عامة ، وكذلك
 تطوير مناهج كليات التربية بصفة خاصة .
 - ٤ التعرف على الخصائص البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات.

تعديد الشكلة ،

- هنا بتسامل الباحث:
- التفكير الماليب تفكير المعلم (التفكير الركيبي ، التفكير المثالى ،
 التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الراقعي) ياختلاف كل من :
 المؤهل ، التخصص الأكادي ، مسترى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم؟ .
 - ٢ هل تختلف الخصائص البنائية لتفكير الملين عنها لدى المعلمات ؟ .
- ٣ هل يسبطر بروفيل تفكيرى خاص (التفكير أحادى البعد ، التفكير ثنائى
 البعد ، التفكير ثلاثى الأبعاد ، التفكير المسطح) على المعلمين والمعلمات ؟ .
 - 4 هل يسيطر اسلوب معين من أساليب التفكير على المعلمين والمعلمات ؟ .

هدف البعث ،

- ١ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين ذوى المؤهلات المختلفه .
- ٢ تشخيص أساليب التذكير لدى المعلمين ذرى التخصصات الأكاديميه المختلفه .
 - ٣ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين بالمراحل الدراسية المختلفه.
 - ٤ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين ذوى الخبرات المختلفه .
- ٥ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين بكل من التعليم الأزهري ، التعليم الاميري ، التعليم الخاص .

- الكشف عن مدى التمايز في الخصائص البنائية للتفكير لدى المعلمين عنها لدى المعلمات.
- لا الكشف عن أسلوب التفكير السائد ، ويروفيل التفكير المسيطر على المعلمين
 والمعلمات .

المفاهيم المستفدمة ني البحث ومتغيرات الدراسة أولاً ، أساليب التفكير ،

قدم الباحث الحالى في كتابه : التفكير ، الأسس النظريه والاستراتيجيات تصوراً لأساليب الفكير تتضمن :

Synthesitic Thinking التفكير التركيبي ~ ١

ويقصد به قدره الفرد على : التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة مختلفة قاماً عما يفعله الآخرين ، القدره على تركيب الافكار المختلفة ، التطلع إلى بعض وجهات النظر التي قد تتبع حلول أفضل اعداداً وتجهيزاً ، الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضه ، إتقان الوضوح والابتكارية وامتلاك المهارات التي توصل لذلك .

Idealistic Thinking التفكير المثالي - ٢

ويقصد به: قدره الفرد على تكوين وجهات نظر مختلفة تجاه الاشياء ، الميل إلى التوجه المستقبلي والتفكير في الاهداف ، الاهتمام باحتياجات الفرد وما هر مفيد بالنسبه له ، تركيز الاهتمام على ما هو مفيد للناس والمجتمع ، الاهتمام بالقيم الاجتماعيه Social Values ، بلاأ أقمصي ما يمكن لمراعمة الأفكار والمساعس والانفعالات والعواطف ، تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة ، الميل للثقه في الأخرين ، الاستمتاع بالمناقشات مع الناس ومشكلاتهم ، عدم الإقبال على المجادلات مفتوحة . المواع .

Pragmatic Thinking العنكير العمل - ٣

ويقصد به قدره الفرد على: التحقق ما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبر،

الشخصية المباشرة ، حرية التجريب ، التقوق في إيجاد طرق جديده لعمل الاشباء بالاستعانه بالمراد الخام المتاحة والمتناولة ، تناول المشكلات بشكل تدريجي ، الاهتمام بالعمل والجوانب الاجرائيه ، البحث عن الخل السريع ، القابلية للتكيف .

4 - التفكير التحليلي Analytic Thinking

ويقصد به قدره الفرد على: مواجبة المشكلات بحرص وبطريقة منهجية والاعتمام بالتفاصيل ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظره الشموليه ، الإهتمام بالنظريات والتنظير على حساب الحقائق ، أمكانية القابليه للتنبؤ والعقلاتية ، أمكانيه التجزئ أو الحكم على الاشبياء في إطار عام ، المساهمة في توضيع الاشبياء حتى يمكن الحصول إلى استناحات .

8 - التفكير الواقمي Realistic Thinking

ويتصد به قدره القرد على : الاعتماد على الملاحظة والتجريب ، وأن الاشياء المقيقية أو الواقعية هي ما غربه في حياتنا الشخصية مثل ما نشعر به ونلسه ونراه ونشمه . إذن ما نراه هو ما نحصل عليه . وشعار التفكير الواقعى هو الحقائق ، وهو في هذا مختلف غاماً مع التفكير التركيبي الذي يركز على الاستنتاجات وليس المقائق . ويعتبر التفكير الواقعى هو الاكثر إرتباطاً بالتفكير التحليلي من أي أسلوب آخر . ويتضمن التفكير الواقعى كل من : الاستمتاع بالمناقشات المباشرة والحقيقية للامور الحالية ، تفضيل النواحي العلمية المربطة بالجوانب الواقعية ، والختصار في كل من : الاستمتاع بالجوانب الواقعية ،

تانياً ، التغيرات الشفصيه للبعلم ،

١- المؤهل العلمي :

ويقصد به نوعيه البكالوريوس أو الليسانس الذي يحمله المعلم قبل تعبينه . واشتملت الدراسه على معلمين يحملون مؤهلات عليا من كليات : التربية ، العلوم ، الآداب ، الزراعه ، التجاره ، دار العلوم ، الدراسات الاسلامية ، الخدمة الاجتماعية .

۲ - مستری الخبره :

ويقصد به عدد السنوات التي قضاها المعلم في الخدمه بالتربيه والتعليم . وتضمنت الدراسه عينات من المعلمين ذي خبره : ٢ - ٥ سنوات ، ٦ - ١٠ سنوات ، ١١ - ١٥ عام ، ٢٦ عام فأكثر .

٣ - التخصص الأكادي :

ويقصد به المجال الذي تخصص في تدريسه المعلم . وتضمنت الدراسه معلمين يقومون بتدريس المواد الأتيه : اللغه العربيه ، الرياضيات ، العلوم ، الدراسات الإجتماعيه ، اللغه الالجليزيه

٤ - المزحلة الدراسية :

تضمنت الدراشه معلمين بأربع مراحل هي : الابتدائية ، الإعداديه ، الثانوى العام ، الثانوى الفني .

ه - نرح التعليم :

تضمنت الدراسه معلمين يلتحقرن بكل من : التعليم الأزهرى ، التعليم الاميرى ، التعليم الخاص.

الاطار النظسرى

أولاً : التفكير : معناه ، تعريقه ، تحليف :

من Thinking إلى أن كلمة تفكيس Bourn, et.al. من المفاهيم الفامضة التي نقهمها ولكن نعجز عن شرحها .

وقد بذلت محاولات لتعريف المفهوم في المؤلفات التي تناولت سيكولوچية التفكير ، وخاصه عند همفري Humphrey ، جولسون 1955) ، التفكير ، وخاصه عند همفري Russell ، رااي Rus (1961) ، راسل Russell ، (1957) ، راسل (1957) ، فسناك الندورد (1957) Van de Geer) ، فسناك

Vinack (1952) وغيرهم من مؤلفي الخمسينات. ويلاحظ في كتبابات هؤلاء جميعاً انهم يؤكدون على خاصيتين هامتين في المتفكير وهما: تكامل وتنظيم الخيرات السابقه من ناحيقة اكتشاف الاستجابات الصحيحة من ناحية أخرى.

ويشير عبدالوهاب كامل (۱۹۸۳) إلى أن التفكير عمليه عقلية معرفية وجدانية راقية تبنى وتؤسس على محصلة العمليات النفسية الاخرى كالإدراك والاحساس والتخيل ، وكذلك العمليات العقلية كالتذكر والتجديد والتعميم والتميز والمقارنه والاستدلال . ومن ثم يتربع التفكير على قمة هذه العمليات النفسية والعقلية والمعرفية ، وكلما الجهنا من المحسوس إلى المجرد كلما كان التفكير أكثر تعقدا! .

كما يذكر عبدالرهاب كامل تعريفاً آخر بأن التفكير هو معرفة الخصائص العامة والنوعية للاشياء والظواهر؛ أى هو معرفة العلاقات والمتعلقات بين الخصائص الجوهرية لها. والتفكير هو الذي مكن الانسان من معرفة العالم الخارجي.

ويعرف ابراهيم وجيه (١٩٧٦) التفكير بأنه يمثل أحد العمليات العقلية العليا التنظيم العقلى المعرفي والتي تعتمد إلى حد كبير على قدة الفرد العقلية العامه . ويذكر عبدالمعطى رمضان (١٩٩٣) أن مصطلح التفكير بشمل تركيب الأفكار وتنظيم المعلومات بطريقة ما واعادة تكوين الخبرة . وتعنى كلمة تفكير استخدام المعلومات بطريقة ما تنظيمها واعادة شرحها وترتبيها أو التأمل فيها .

وفى هذا المجال الحجه العلماء السوقييت إلى تفسير التفكير فى إطار فسيبولوچى. وعدو النشاط التحليلي - التركيبي المعقد للمغ ، وخاصة ميكانيزمات اللحاء Cortical والمناطق قحت اللحائية Sub - Cortical والتي تقوم بتجهيز جميغ المعلومات الموضوعية واللغويه التي تصل إلى المغ . أو ما يسميه باظرف النشاط الاشاري الأول والنظام الاشاري الشائي ثم تصحيحها جيكانيزمات

التغذية الرجعية (٦٧).

وقد لجناً بعض علما ء النفس إلى مصادر أخرى غير فسيراوچيه لوصف العمليات الداخلية للتفكير ومن ذلك علم المنطق ونظرية تجهيز المعلومات. ومن بين تمريفات التفكير التى تحظى بقبول من جانب كثير من الباحثين التعريف الذى قدمه بارتليت Bartlett عام ١٩٥٨ باعتباره عمليه تجميع للأدله بشكل ملاتم بحيث يتم ملئ الفجرات أو الشغرات التى توجه فيها وذلك من خلال خطوات مترابطه ويمكن التمبير عنها في حينها أو فيما بعد (٣٨).

ويقدم طلعت منصير وآخرين (١٩٨٤) تعريفاً شاملاً فالتفكير هو العملية التي ينظم فيها العقل خبراته بطريقة جديده من خلال الأنشطه العقلية الديناميكية والمعالجات الذهنية للصيغ Forms والمعالجات الذهنية والمعانى والالفاظ والأرقام والاشارات والتعبيرات وذلك عند حل مشكلة معينه بحيث تشتمل هذه العمليه على إدراك علاقات جديده بين موضوعين أو عنصرين فأكثر من عناصر الموقف المراد حله.

رينبه سبد عثمان ، فؤاد أبر حطب (۱۹۷۸) إلى أن ما يسمى تفكيراً ليس إلا نشاطاً ضمنياً أر مضمراً ، والمشكلة هنا هى كيف ترصف هذه العمليات المضمره . يل أصبح ترصيف هذه العمليات بالتفصيل هو الهدف الأول للبحث العلمى فى التفكير لبناء النماذج النظرية له .

ريعرف همفرى (۱۹۵۱) التفكير بأنه ما يحدث في خيره الكائن الحي حين يراجه مشكله أو يتعرف عليها أو يسعى لحلها . وعنده يرتبط مفهوم التفكير بعملية حل المشكلة Problem Solving ارتباطاً وثيقاً .

وبالطبع فيان النتاج النهائي أو الحل بمعناه الواسع أو المخرجات يكن ملاحظته مباشره رهر الذي يوصف بأنه صحي أو خطأ ، مألوف أو غير مألوف ، عملي أو غير عملي ، وكل هذه القرارات وغيرها يتوقف على المحكات التي يستخدمها المفكر نفسه ، أو من يحيطون به لتقويم أفكاره والحكم عليها (١٠) .

نانياً ، نظريات التنكير ,

لقد تأثرت بحوث التفكير بعدة نظريات سيكولرچيه أهمها النظريات المعرفيه ، والسلوكيه والارتباطيه والنسيولوچيه .

أ - تفسير السلركية والارتباطية :

ذكرت المدرسة الارتباطية أنه لاتفكير بدون صور ذهنية: إلا أن جامعة فيرزبورج الألمانية قد اخضمت هذا المبدأ للدراسة ونقدته على أساس أثنا أحيانا نفكر دون حاجه إلى الصور الذهنية .

وتفسر المدرسة السلوكية التفكير تفسيراً موضوعياً معتمداً على العلاقة القائمة بين المثير والاستحابة ، فكل سلوك يمكن تفسيره على أساس الرابطة بين مثير معين واستجابة معينه . إلا أن التفكير لاتبدو العلاقه فيه بين المثير والاستجابه بصوره واضحة كأى مظهر سلوكى . لللك الجأ السلوكيون إلى افتراض متغيرات وسيطه بين المثير والاستجابه يمكن توضيحها بالرموز التالية :

$S \longrightarrow r \longrightarrow S \longrightarrow R$

فالمشير الاصلى S ينبه اعضاء الاستقبال التى تستشير عمليات رمزية ذات طبيعة عصبية . تلك العمليات S...... الرمزية الباخلية تؤدى في عمليات رمزية أخرى . وهكذا حتى تصدر الاستجابة النهائية R أي الاستجابة الواضحة .

وقد أوخلت بعض التصديلات والإضافات على تلك النظرية ، بحيث أكدت وجود علميات رمزية داخلية أفقية ، وعمليات أخرى رأسية داخلية على مستريات مختلفه من التعقيد .

قعند مراجهة مشكلة من المشكلات ، تكون المشكلة ذاتها هى الشير الدال S الذى يؤدى إلى إثاره العمليات الرمزية الداخلية حتى نصل إلى الاستجابة الأولية وهى الشعور بالمشكلة شعوراً غامضاً . ويكون الشعور الغامض بالمشكلة مشيراً

يؤدى إلى إثاره العمليات الرمزية الداخلية حتى نصل إلى الاستجابة أى تحديد المشكلة. وتتفاعل الملاقات القائمة بين المشيرات والاستجابات المتعلقه بالشعور بالمشكلة مع العلاقات القائمة فى المثيرات والاستجابات المتعلقة بتحديد المشكلة، وتستمر سلسلة التفاعلات حتى يصل الشخص إلى حل المشكلة التي تواجهه (٤).

أما فيما يتعلق بتفسير السلوكية المعاصرة للتفكير ، فلازالت هذه النظريات تعتمد على أفكار كلارك هل الأساسية في التنظيم الهرمي لعائلة العاده وفعل المشير الحالص ، ثم تطورت على يد عدد من العلماء المعاصرين ، كلهم يؤكد التفسيس الحبري التجريبي للتفكير ، أي تفسير التفكير في إطار نظرية التعلم . وهم بذلك يؤكدون أن المكانن العصوى في أية لحظة لديه ثروة من الاستجابات معظمها تكرنت أو تعدلت نتيجه لتاريخ طويل من التعزيز ، وأن حل المشكلة ما هو إلا إصدار وتعزيز استجابه من مرتبه أدنى من التنظيم الهرمي لعائلة العادة (٢٤) .

ونعرض هنا بإيجار المعالم الأساسية لنظريات بعض السلوكيين المعاصرين :

- أوسجرد: التفكير عنده هو سلوك مضمر (لايمكن ملاحظته) أو استجابة
 داخلية ريما تكون ذات خصائص فسيولرچية يمكنها أن توجه وتتحكم في الاداء
 الظاهر الذي كان بصدر عن الذو (٣٦) .
- ماندلر: ويقترح أن السلوك المركب حتى يكون على درجة عالية من التكامل سوف يؤدى عند محارسته إلى احداث صوره داخليه مطابقه له أو قشيل له داخل الكائن والصوره الذهنية الداخليه أو التمشيل عند ماندلر تتضمن السلوك الكلى وليس إرتباطات بين المثير والاستجابه أو استجابات صغيره جزئيه (٧٥) .
- كندار : ويفترض أن العادات التي يتم تعلمها منقصله يمكن الربط بينها عند
 حل المشكلات والسلوك علده يتألف من مجموعات من الارتباطات بين المثيرات
 والاستجابات تتخذ صوره السلسله وسلوك حل المشكله .

برلاین . فقد أصدر كتاباً عن بنیه التفكیر ووجهته . وهی من أهم المحاولات المعاصره لتناول التفكیر فی إطار صلوكی ، وفیه یعتبر حل المشكله حالة خاصة من التفكیر الموجه ، واهم سماته أن الاستجابات تصدر لمراقف ومثیرات لم تكن تصدر لها فی مواقف آخری (۳۹) .

ب - التنسير النسيولوجي :

يوجد اتجاهان في تفسير التفكير يتعلقان بالأساس الفسيولوجي للتفكير:

- أصحاب الإثجاه الأول يرون أن التفكير لا يتمركز في العقل ، بل تشترك فيه
 الاستجابات العضلية المختلفه
 - أصحاب الاتجاه الثاني يرون أن التفكير يتمركز في العقل .

ويعشبس واطسون من أنصار الاتجاه الأول ، إذا يرى أن التفكير هو حديث صامت بين الفرد ونفسه ويكون عاده حديثاً مختصراً ومكثفاً . وقد توصل واطسون إلى وجود إرتباط بين العمليات الفكرية والاستجابات العضلية . وهذا معناه أننا لانفكر بمقولنا بل بأجسامنا كلها . أما أنصار الاتجاه الثاني فيرون أن التفكير محله العقل وأيدوا رأيهم بعدة أبحاث .

ويشير حسين الدرينى (١٩٨٥) إلى أنه بالرغم من اجراً م محاولات متعددة لتحديد الأسس الفسيولوچيه للتفكير ، لم يستطع علماء النيوروفسيولوچي الترصل إلي وضع نظرية دقيقة وشامله عن الميكانيزمات أو العمليات التي تحدث في العقل أو التفكير . ولعل ذلك يرجع إلى تعقد وشده حساسيه ودقة هذه العمليات عا يصعب معه دراستها سواء عند الانسان أو الحيوان . ولكن الأمور المتفق عليها أن العمليات العقلية كلها مركزها القشرة المخية . وأن الترابطات الموجوده في القشرة المخيه هي المسئدنة عد التنكر أو هي مراكز التفكير (٤)

جا - التقريات للعرفية :

١ - نظرية بيامية :

يعتبر عالم النفس السويسرى چان بياجيه Jean Piaget بحق واحداً من أهم من ساهموا في فهم تفكير الأطفال وغوهم العقلي والمعرفي ، حيث تكون تجاريه ودراساته ونظرياته قطاعاً هاماً وكبيراً من التجارب والدراسات والنظريات في مجال النمز المعرفي بشكل عام .

فقد قام بياجيه ومعاونوه من خلال ما يزيد على الستين عاماً - بدراسة جميع جوانب النمو العقلى عند الطفل ، دراسة مستفيضه متعمقة وحدد نتيجة لذلك ، ممالم تطوره بطريقة رائدة وفريدة . فدرس تطور تفكير الطفل بشكل عام وحدد المراحل التي يجر بها من الميلاد وحتى البلوغ ، ووصف الخصائص الكيفية المميزة لجميع هذه المراحل وصفاً مفصلاً ودقيقاً ، كما كشف عن صميم التراكيب العقلية المميزة لكل مرحلة . كما درس تطور مفهوم الطفل عن العدد والمسافة والزمن والمنطق والهندسة ومشكلات عديده أخرى مثل : الكم والحجم والوزن والكثافة والإدراك

ويعتبر عدد كبير من علماء نفس الطقل أن أهم مساهمة حقيقية قدمها بياچيه لعلم نفس الطفل هي قيمامه بيناء نظريات متكاملة للنمو المُقَلِّي احدثت انقلاباً أو ثورة حقيقيه في فهم وتصور غو وظيفة العقل الانساني .

ولقد حدد بياچيه أربع مراحل أساسيه بحر بها النمو العقلي عند الطفل:

١ - ألمرحلة الحسية والحركية ، منذ الميلاد وحتى سنة الثانية .

٢ - مرحلة التفكير الصورى أو مرحلة ما قبل العمليات التصوريه ، من الثانية
 حتى السابعة .

٣- مرحلة العمليات العيانية أو المحسوسة ، من السابعة حتى الحادية عشر ،

٥ مرحلة العمليات الشكلية ، من الحادية عشر وطوال فترة المراهقة .

وقد دمج بياچية في بعض كتاباته المرحلتين الأولى والشانية مما لتشمل

التفكير غير المنطقي أو حقبه ما قبل العمليات . بينما يتحدث عن المرحلتين الأخيرتين معاً بوصفهما حقبة العمليات المنطقية .

فى هذا القفسير بشير مفهوم التفكير المنطقى إلى التفكير عند مرحلة العمليات بقسميها (العياني والشكلي) وبذلك ببلغ التفكير المنطقى صورته الكامله ببلغ مرحله التفكير الشكلي عند بياچيه . وقد أجرى بياچيه خمسة عشرة تجربه استخدمت لدراسة تطور التفكير الشكلي (٣٦) .

(٢) تظريد مفالجة المعلومات :

قدم هذه النظرية كداود شانون Cloud Shanon عمام ١٩٤٩ وتقوم هذه النظرية على أساس تكميم المعلومات الواردة للفرد وكيف يمكن معالجتها وهى داخل الذهن . ويرى شانون أن هناك إرتياط عكسى بين المعلومات المقدمة للفرد وبين مفهوم عدم التأكد . كذلك يرى شانون أن كفاءه الفرد في استقبال معلومة ما لا يعتمد فحسب على المعلومة أو المنبه المقدم له في نفس اللحظة ولكنه يعتمد ايضاً على جميع البدائل الخاصه بهذا المنبة والتي لا تكون مقدمة للفرد في اللحظة الراهنه .

وانطلاقاً من نظرية مما لجنة المعلومات استطاع هيسان Hyman (1953) أن يقدما قائرناً عن العلاقة بين زمن الرجع الاختياري وبين مفهوم عدم التأكد وكان لهذه التجارب أثر فعال في إضعاف المعرسة السلوكية .

ومن الفروض الهامة التي قدمتها نظرية معالجة المعلومات وكان لها دور في تقدم بحرث العمليات الفروض الخاصة بوجود عدد من : المراحل Stages ، العمليات Processes ، المستويات Levels التي قر بها المعلومة قبل استقرارها في الذهن .

وتتضمن المراحل: مرحلة الذاكرة المباشرة ، الذاكرة قصيرة المدى ، الذاكرة طويلة المدى ، الذاكرة طويلة المدى ، أما العمليات فتتضمن التسجيل ، التخزين ، الاسترجاع . أما المسترى في عملية التمثيل الذاتي فتأخذ مستريات مختلفه مثل التمثيل الفيزيقي ، التمثيل الخاص بالمعنى .

ولقد أمدت هذه النظرية الباحثين فى علم النفس المعرفى بكثير من المفاهيم الجديدة وطرق البحث التى ساعدتهم على صباغه كشير من النماذج النظرية التى كشفت عن طبيعة العمليات المعرفية التى يقوم بها العقل وذلك قبل ظهور الاداء القعلى مثل : غرذج التعرف المتتالى الشامل ، غوذج الانتباه الكامن (٧٣) .

٣ - النمرةج المعرفي المعلوماتي :

إقسرح هذا النموذج فؤاد أبوحطب وغيز فيه بين عمليات اللاكره وعمليات التفكير في ضوء " جنه المعلومات " في النموذج . فإذا كانت المعلومات التي تتألف منها المدخلات (أو المشكلات أو الفجوات) مألوفة ومختزنه في الذاكرة فإنها تتطلب عمليات الذاكرة ، وأما حين تكون المدخلات جديده نسبياً أي لم يسبق التعرض لها بأي طريقة من طرق التسجيل أو العرض ، فإن هذه المعلومات تتطلب نشاط عمليات التفكير عملية تجهيز المعلومات .

وقد أوضع فؤاد أبوحطب أن التفكير بتشكل بناء على متغيرى : مقدار المعلومات (قليل ، كشير) ، وجهة الحل (تقاربي ، تباعدى) . وتتضمن أنواع التفكير طبقاً لهذا النموذج مايأتر :

- تكوين المفهوم . الرونسه الإصاله
- التفكير التحويلي التقاربي الحكم (التمييز) التفكير الناقد
 - التفكير الابتكارئ (۱۰).

٤ - نظرية جيلفررد :

احرزت بحوث التحليل العاملي للقدرات العقلية تقدماً كمهراً في السنوات الاخيره على يد العالم الأمريكي جيلفورد . ويستخدم جيلفورد في تصنيف القدات العقلية أسساً ثلاثه بي :

١ - نوع العملية العقلية (قدرات الذاكره، قدرات التفكير) التي تنقشم إلى
 قدرات المعرفه، القدرات الإنتاجيه التقاربية والتباعدية، قدرات التقريم،

- ٢ نوع المعتوى: يقصد يه نوع المعلومات التي تنشط قينها عمليات التفكير
 والذاكره الخينس، ويوجد أربعة أنواع من المعتوى هي محتوى الأشكال،
 محتوى الرموز، محتوى المعانى، المحتوى السلوكي.
- ٣ نوع الناتج: ويقصد بها الطريقة التي يتم بها التعامل مع المحتويات والعمليات العقلية. ويتضمن سته أنواع من النواتج هي: الوحدات الننات ، العلاقات ، المنظومات ، التحويلات ، التضمنيات .

وفي هذا النموذج تتفاعل العملية مع المعتبري والناتج ليعطى قدره عقلية معينة . ويذلك يصبح عدد العرامل المترقعة : ٥ عمليات × ٤ معتويات × ١ تراتج

ه - نظرية الفروض :

يرى برونر أن عمليات إختيار الفرض واختباره وتعديله وقبوله ورقضه تبعاً لقراعد معينه هي العمليات الأساسية . ويختلف أصحاب النظريات في طبيعة الفروض وقواعد اختيارها وتعديلها في مدي واسع من التعقيد عند من إفتراض وجود عملية معاينة عشوائية إلى افتراض وجود سلاسل كاملة من الخطوات المعرفية تسمى الاستراتيجيات . وفي جميع الأحوال تعد الفروض أساس السلوك وجوهره وتسمح بالتحكم المعرفي Cognitive Control في الأداء الظاهر (١٠) .

٣ -- تطرية أساليب العفكير :

قدم هذه النظرية هاريسون ، برامسون Bramson ; Bramson (1982) ، وصنفت التفكير من حيث أساليبة . أى مجموعة الطرق والاستراتيجيات الفكرية التى اعتاد الفرد على أن يتعامل بها مع المعلومات المتاحة لديه حبال ما يواجهه من مشكلات .

وفى هذا الإطار ترصل هاريسون ، برامسون إلى خمسة أساليب للتفكير هى : التفكير التركيس ، التفكير المثالي ، التفكير المملى ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي. وقد كشفت هذه النظريه طبيعه الارتباطات بين السلوك الفعلي وأساليب التفكير. كما توضع ما اذا كانت هذه الاتماط ثابته أم قابله للتغير ، كما توضح كيفيه غر القروق الفرديه في هذه الاتماط (٣٠).

وكشفت هذه النظريه العلاقه بين أساليب التفكير وكل من التفكير الوظيفى / التفكير الذاتى ، النصفين الكرويين بالمغ ، استراتيب يات برونر لتعليم المفهوم ، الأساليب المعرفية .

الدرامات السابقة

أولاً ، دراسات تناولت أساليب التنكير لدى الملم ،

يسير التعليم العام في اتجاه واحد من المعلم إلى الطالب ، وينحصر دور الأخير في تلقى المعلومات والحقائق دون أن تتاح له فرصه مناقشتها أو فهمها فهما صحيحاً . وعلى أساس هذه الطريقة لاتتكون لدى الطالب الاتجهاهات الايجابية نحر السعلم اللاتمي ولايكتسببون المهارات اللازمية لذلك . ولاشك أن هذا الاعداد القائم على التلقين والسلبية المتامة من جهة المتعلم تفقده عدم إمكانية تشكيل عقول شبابنا وإكسابها القدرات العقلية التي تستند إلى التفكير الصحيح والفهم المتسق والتحليل الديق والاستنتاج الصائب والتوظيف الفعال للمعرفة وأخذ المبادرة والابتكار واخلق

وقد أوضع خليفه عبدالسميع خليفه (١٩٩٠) تصوراً لطرائق التدريس المستقبليه كماياتي :

- ١ طرائق تهتم بالفهم بدلاً من التلقين .
- ٢ ٠ طرائق تهتم بالربط بين النظرية والتطبيق.
 - ٣ طرائق تهتم بنوع أساليب التعلم .
- عرائق تهتم بالابداع واستقلالية التفكير.
 - ه طرائق تهتم باتاحة فرص التعلم الذاتي .

وقد قامت سناء محمد سليمان (١٩٩١) بدراسة نفسية تحليلية للمعلم المتميز بالمدرسة الشانوية و واشتملت العينه الاستطلاعية على ٤٤٢ من معلمين وطلاب وأولياء أمرر، وكلاء ومديرو مدارس ثانوية ، خبراء متخصصون ، مرجهون . أما النراسة الأساسية فتتكون من ١٠١ من المعلمين (٥٠ من المعلمين المتميزين ، ٥٠ من المعلمين غير المتميزين) . وعرقت الدراسة المعلم المتميز المتميزين) . وعرقت الدراسة المعلم الذي يكون على أعلى درجة من الكفاء والذي أتفق بشأنه كلاً من مدير المدرسة ، الركلاء والمدرسون والتلاميذ ، والمرجهين . واتفق الجميع على أن المعلم المتميز هو المعلم ذو الشخصية القوية ، الملتزم ، ذو الاخلاق الحسنة الذي يراعى الله وضميره في شرح الدروس ، يعامل الطلاب معاملة حسنة ، المتمكن من مادته العلميه . ويستطيع أن يسطها ويوصلها لأذهان الطلاب .

وقد توصلت الدراسة إلى أن المعلمين المتصيرين - بالمقارنه بغير المتصيرين - المقارنه بغير المتصيرين - أكثرهم من الذكور (٧٠٪ للذكور) وأعمارهم أكثر من ٤٠ عام (٧٥٪) ، حاصلون على مؤهل تربوى (٨٣٪) ، سنوات خبرتهم تزيد عن ١٥ عام (٨٠٪) (٨) .

وقد أجريت عدد من الدراسات تفاولت كشاء المعلم في عبلاقتها بيعض المتغيرات وقد اتخذت هذه الدراسات من صفات المعلم محكاً لكفاءته ، والبعض الآخر جعل دراسة العلاقة بين سمات المعلم وتحصيل تلاميذه محكاً لكفاءته ، ومنها من حدد صفات المعلم الناجع في ضرء سؤال التلاميذ عنه .

وقد تناولت دراسات عديده العلاقة المتبادلة بين المعلم وطلابه ، واقعيه المعلم والنجاح في مهنة التعليم ، رضا المعلم عن عمله في مهنة التدريس في علاقتها ببعض المتغيرات الشخصية مثل : الجنس ، السن ، مده الخدمة ، المؤهل ، مستوى الطموح ، الميول المهنيه .

وقد أوضحت دراسة انبجياك Onyejiaks على عينه من تلاميد

وتلميذات دوله تيجيريا أن أسلوب التفكير التحليلي في التصور الذهني له أثر دال على أداء التلاميذ للمهام الرياضية . وأنه لاتوجد فروق داله بين الاستراتيجيه الاكتشافية والتفسيرية في تعلم وأداء المهام الرياضية .

ولقد استخدم فلورين Florian (1984) أسلوب تحليل ومناقشة الموضوعات في المواد الدراسية كطريقه لمجموعة تجريبية لدى فئة من المعلمين . وتوصلت الدراسة إلى أن المعلمين الذين كانوا يستخدمون أساليب التفكير الثاقد كان تلاميذهم أكثر قدره على اكتساب مهارات التفكير الثاقد .

وقد أعد همفيل Hemphill (1984) برنامج تدريسي لمعلمي المرحلة الابتدائية يساعد على التفكير الناقد . وقد استعان هذا البرنامج بكل من : التغذية الرجعية ، التحليل ، اتخاذ القرار ، أسلوب حل المشكلة . وقد قرر فاروق عشمان (١٩٩٣) أن تنميه التفكير الناقد لدى الطلاب المعلمين يعتمد على خمس ركائز هي :

- ١ التعرف على الافتراضات التي تشمل الأفكار والمعتقدات التي يقبلها عن
 الآخرين .
 - ٢ التفسير النطقي العقلاتي وتحليل الشكله.
 - ٣ تقويم المناقشات .
 - ٤ استنتاج النتائج من خلال عمليه التقويم .
 - الاستنتاج الصادق والمنطقى العقلاني عند الوصول للتقويم الصحيح.

تانياً ، دراسات تناولت أساليب التفكير لدى الطلاب الملمين ،

يعتبر هيث Heath (1964) من أوائل الباحثين الذين تعرضوا لمصطلح التفضيل المرقى Cognitive Preference حيث يؤكد على وجرد أربعة أغاط معرضية يفضل الفرد احداها في إدراكه للمعلومات هي : غط التذكر ، النبط الناقد ، غط المبادئ العلمية ، غط التطبيقات . ويتصف النبط الأول بتقبل المعلومات العلمية على علاتها أي بدون أن يأخذ في الاعتبار التطبيقات العلمية . أما النبط الشاني

فيقضل إثاره التساؤلات مما يكشف عن الاهتمام بالتحليل الناقد. أما النمط الثالث فيفضل الأهتمام بتحديد العلاقة بين المتغيرات. بينما يهتم النمط الاخير بقبول المعلومات لأنها ذات قيمة للاستخدام في حل مشكلات الحياه الراقعية.

ولقد توصل شعبان حامد (۱۹۸۳) إلى أن النمط المعرفى السائد لدى طلاب كلية العلوم بختلف عنه لدى طلاب كلية التربية ، حيث يسود غط التساؤلات الناقدة بين طلاب كلية العلوم ، وغط اللكرة بين طلاب كلية التربية . وقد اشتملت العينه على ٢٤٥ طالب وطالبه بكلبتى العلوم والتربيه بالصفين الأول والرابع بجامعة طنطا . هذا ولم ترجد خرون دالة بين الطلاب من الجنسين في التفضيلات المعرفية كذلك لم ترجد خروق دالة بين طلاب الصفين الأول والرابع . كما كشفت الدراسة عن وجود علاقمه داله بين المتحف المعرفى الذي يفضله الفرد وبين كل من الاستعداد العمقلى والتحصيلي .

وقد قامت رينب عبدالحميد (۱۹۸۱) بدراسة العلاقة بين الاناط المعرفية والمستوى التحصيلي في العلوم البيولوچيه لدى الطلاب المعلمين (عينه ٢٤٥ طالب وطالبة بكلية التربيب - جامعة طنطا) ولاحظت الباحثه أن النعط الفالب لكل أفراد العينه هو غط التذكر (۷۵٪ للمينه الكليه) ، واقل الاناط حدوثاً هو غط المبادئ العلميه (۳٪ للعينه الكليه) يليها غط الاسئلة الناقدة (۸٪) ، ثم غط التطبيقات العلمية (۱۹٪) عذا ولم ترجد فروق داله بين الطلاب المعلمين من الجنسين في الاناط المعرفيه الاربع . وتتفق هذه النتائج بدرجة كبيرة مع دراسة ثناء المليجي (۱۹۸٤) ، حيث قامت بهناء اختبار لتحديد الاناط المعرفيه التفصيليه ومدى علاقتها باختلاف المحروي في مادة التاريخ الطبيعي بالمرحله الثانوية (۲) .

وقد وجدت دراسة تامير Tamir (1976) أن مرتفعي التحصيل الدراسي لديهم ميل قوى لتفضيل غط التساؤلات الناقده وميل أقل لنمط المبادئ العلمية . كما كشف الدراسة أن التفضيل المعرفي يتأثر بالمستويات الخاصة بتصنيف بلوم . وقد اتفقت دراسات : جرينفيلد (1971) (Greenfield)، أنور الشرقاوى (1984) ، فيديا Vaidya (1980) Chansky ، سانسكى (1984) ، فيستش (1984) ، فيسلو (1984) ، فيسلو (1980) ، المستش (1986) ، عبدالهادى السيد (1980) على التأثير الدال (1980) المخبر التخصص الأكاديم على الأساليب المعرفية . وانتهت دراسة لوسا (1980) Loasa إلى وجود علاقه تفاعليه بين الاسلوب المعرفي للمعلومات وطريقة التدريس . كما أثبتت دراستا كلار (1971) الاعام (1979) إلى وجود فروق داله في الأساليب المعرفية للمعلمين باختلاف المرحلة التعليسية التي ينتص اللها المعلم .

وقد ترصل مصطفى كامل (۱۹۸۷) إلى وجود فروق داله فى الاسلوب المعرفى للمعلم ترجع إلى كل من المرحلة التعليمية ، الماده الدراسية . فقد تفوق معلمى المرحلة الاعتبادية والشانوية ومعلمى الرياضيات فى اسلوب الاستقلال / الاعتباد وذلك على عينه ٥٠٠ معلم ومعلمة بُراحل التعليم المختلفة . واستخدمت الدراسة اختبار الاشكال المتضمنة ، واختبار الذكاء العالى ، ومقياس الاتجاهات التروية للمعلمين .

نالثاً ، دراسات تناولت التنكير الشكلى ,

اتفقت الدراسات على أن التفكير الشكلى المشتق من نظرية بياچيه يتكون Combinational ، المنطق التركيبي Propositional Logic ، المنطق التركيبي Combinational ، الاستنتاج الفرضى الاستدلالي Logic ، الاستنتاج الفرضى الاستدلالي Logic ، والمشكلات . فهر وهذا التفكير الشكلى بهذه الصوره يكون متضمناً في أسلوب حل المشكلات . فهر يعنى : قدره الفرد على تنظيم المعلومات ، عزل العواصل التي ليس لها تأثير ، تثبيت وتنظيم المعلومات ، وضع الفروض ، تصميم التجارب ، والتحكم في العواصل وضبطها . وقد أوضحت عدد من الدراسات الحديثة أن الكثير من طلاب المرحلين الثانوية والجامعية (بنسبه تتراوح من ٥٠٪ إلى ٧٥٪) ينشلون في استجابات

التفكير الشكلي .

وقد وجد سعد يسى زكى (١٩٨٥) فى دراسته عن غو التفكير الشكل أن التفكير الشكل أن التفكير الشكل يتحقق بنسبة ٥١٪ لذى الطلاب المعلمين . ويتحقق المنطق التركيبي بنسبة ٣٥٪ لديهم . وقد تضمنت العينة ٣٣ طالبة بكلية البنات . وقد عرف أنهيلد وبياچيه المنطق التركيبي بأنه القدرة على عمل التراكيب والتباديل الممكنه بطريقة منظمة وذلك بطريقة تثبيت جميع العوامل ما عدا عاملاً واحداً إلى أن يتم تكوين جميع التراكيب . أما المنطق الفرضي فيتطلب تنسيق الفرد لما لديه من معلومات في تركيب قابل للتعميم . أما الاستدلال الفرضي الاستنتاجي فيتطلب دراسة الفروض التي تكون صحيحة أو خاطئه والبحث في النتائج المترتبة إذا كان الفرض صحيحاً .

وتخلص من الدراسات السابقه إلى مايأتي :

- ١ إهتمت أغلب الدراسات بأغاط التفضيل المعرفي متبجاهلة بذلك أساليب
 التفك .
- ٢ إقتصرت بعض الدراسات في شرحها الأساليب التفكير على الأسلوب التحليلي
 فقط .
- " لم تكشف الدراسات عن أثر كل من : المؤهل ، المرحلة ، التخصص ، الخبره ،
 توم التعليم على أساليب تفكير المعلم .
- تناولت الدراسات السابقة تلكير المعلم من خلال وجهات نظر جزئية دون
 الخصائص البنائية لها .

الفروطي ،

وضع الباحث ثلاثه فروض رئيسية على النحو الأتي :

ا تختلف أساليت تفكير المعلم باختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديم ،
 مستوى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم ، . وقد اشتق الباحث من هذا

القرض خمسة قروض فرعية بعدد المتغيرات الشخصيه للمعلم هي :

- أ تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف المؤهل .
- ب تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف التخصص الأكادعي.
 - ج تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف مستوى الخبره .
 - د تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف المرحله الدراسيه .
 - د تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف نوع التعليم .
 - ٢ لاتتباين بنية التفكير لدى المعلمين من الجنسين .
- تسيطر أساليب معينه من التفكير وبروفيل تفكيرى خاص لدى المعلمين من الجنسين .

الإجراءات

أولاً ، أدوات البحث ،

طبق في هذا البحث اداه واحده أجنبيه، قام الباحث الحالي بترجمتها واعدادها في البيئه المصريه:

اغتبار أساليب التفكير ،

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم . NAA . وقد قام Parlette . Harrison and Associates . وقد قام الباحث الحالى بإعداد الاختيار على البيشه المصريه والعربيه ثم قت عمليه التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

وبكشف هذا الاختيار عن خمسه مناخل للتفكير مختلفه من حيث الاستراتيجيات التى تعلمها الافراد خلال مراحل نموهم . ولكل منخل جوانب القره (المميزات) وجوانب الضعف (العبيوب) . وهذه الاستراتيجيات هي : التفكير التحليلي ، التفكير التعليلي ، التفكير التعليلي ، التفكير التعليلي . التفكير الوملي .

ويشير واضعوا الاختبار أن ٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بأحادية ألبعد . بمعنى أن نصف الافراد تقريباً يفكرون بطريقه واحده ثابته من الاستراتيچيات ، وأن ٣٥٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بثنائيه البعد ، بمعنى انهم يستخدمون طريقتين مماً .

ولاشك أن تفضيل الفرد لاستراتيچيه واحده أو أكثر من استراتيچيات التفكير ، يحدد الطريقه والمدخل لتناول المشكلات بصفه خاصه ، ويحدد السلوك يصفه عامه . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الأساس للمقدره المتفرده عند تناول ومواجهه المشكلات ، وفي مواجهه متطلبات المواقف الخاصه .

والمصطلح الفنى للمداخل الخمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods . أى الطرق التى نرى بها العالم وتشعر ونحس به ونستفسر بها عما يدور فى أدّهاننا من استله . الا أن واضعوا الاختبار يفضلون استخدام مصطلح " أساليب التفكير " .

وتشير تعليمات الاختبار إلى أن هذا الاختبار ليس به اجابات صحيحه أو خاطئاتُه واتما هي أداه تساعد الفرد في التعرف على أساليبه المفضله في التفكير. ومن الضروري الاجابه بدقه بقدر الامكان في تحديد الطريقه التي يسلك بها المفحرص فعلاً، وليست الطريقه الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها.

ويتكون المقياس من ١٨ بند ، وكل بند عباره عن جمله متبوعه بخمس استجابات معتمله . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجه انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع بسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلي الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٤ على اعتبار أن ٥ تمثل السلوك الأكثر انطباقاً عليه [17] .

ومن خملال الدرجات التي نحفصل عليها في الأساليب الخمس ، يمكن الكشف عن يروفيل التفكير الخاص بكل فرد .

ولقد صمم الاختبار على فلسفه مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التي

سيحصل عليها المفحوص على الأساليب الخمسة تمثل مقداراً ثابتاً مقداره ٢٧٠ .

التقنين في البيثه المعريه كما قام بسا4الباحث الحالى , أ - صدن الاختبار :

استمان الباحث بلجنه من المحكمين ذوى الخبر، بعلم النفس المعرفي للتأكد من مدى مناسبه وملاحمه يتود الاختبار على البيئه المصريه ، وتم التعديل في أحد البنود
ها يتلاءم والمجتمع المصرى . وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيره من طلاب
المرحلتين الثانويه الجامعيه وكذلك معلمي التعليم العام وبعض من اساتذه الجامعه .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختيار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على أساليب التفكير الحسس وذلك على عينه (ن _ (٤) من بعض المعلين كما هو موضح في جدول (١) .

جدول (١) نتائج صدق التكوي اللرضي ألاغتيار أساليب التفكير

٥	£ .	٣	۲	١ ١		أساليب التفكير
-۸۸ر	J-4- /	-ه۳ر *	-۱۹ر	-	١,	التفكير التركيبي
-۲۰ر	-۱۰ر	-٥٧ر	-		٧	التفكير المثالي
–۱۲۰	–۱۷ر	-			٣	التفكير العملى
-ه۲ر [*]	-				٤	التفكير التحليلي
-					•	التفكير الواقعي
·					7	

بوضع جدول (١) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبي والتفكير العملى ، حيث كان معامل الارتباط -٣٥ وهو سالب دال عند مستوى (١٠٠٥) . كما بوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعي ، حيث كان معامل الارتباط -٣٥ وهو دال أيضاً عند مستوى (١٠٥) .

ولما كانت أغلب الارتباطات بين أساليب التفكير الخمس غير دالة باستشناء معاملين فقط من بين عشرة معاملات فإنه يكن اعتبار أساليب التفكير متعامده أو مستقله نسبياً معنى ذلك أن أسالب التفكير التى يقيسها الاختبار الحالى اغا غشل طرق مستقله ومتعامده وغير مرتبطه بدرجه كبيره.

ولقد تراوحت الارتباطات بين أساليب التفكير ما بين ٩٠٠ ر ، ٣٥٠ر ، معنى ذلك أن الارتباطات منخفضه وأغلبها غير دال مما يدعم الاستقلال النسبى لأساليب التفكير لدى عينه الملمين .

ثيات الاختبار

استخدم الباحث الحالى طريقه اعاده اجراء الاختبار على عينه ٤٠ من بعض المعلمين و وذلك بعد فشره زمنيه أسبوعين من التطبيق الأول ، وكانت معاملات الثبات: ١٣٠ ، ١٣٠ ، ١٣٠ ، ١٧١ لكل من التفكير التركيبي ، التفكير الثافي على الترتيب .

كما استخدم الباحث طريقه التجزئه النصفيه بإستخدام معادله سبيرمان - براون ، وكمانت مسعاملات الشبسات ٧٩ ، ١٥٥ ، ١٨٣ ، ١٨٥ ، ١٨٥ لكل من : التفكير التركيبي ، التفكير المعالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي على الترتيب .

ولاشك أن معاملات الثبات التى حصلنا عليها تعتبر مرضيه وهى مرتفعه نسبياً . وبذلك نكون قد تأكدنا من صلاحيه الاختبار لقياس أساليب التفكير .

نانياً ، مينة البعث ،

تكونت عينة البحث المبدئية من ١٥٠ معلم ومعلمة بمحافظات الغربية ، كفر الشيخ ، المتوفية بجراحل التعليم المختلفة [إبتدائي (ن = ١٠٠) ، اعدادى (ن = ١٠٠) ، ثانوى فني (ن = ١٠٠) ألكهم ينتسمسون للتعليم الامبري (ن = ١٠٠) ، والبعض الآخر ينتمي للتعليم الأزهري (ن = ١٠٠)

١٠٠) ، والبعض من التعليم الخاص (ن = ٥٠). وقد إقتصر الباحث بصفة أساسية على عينة المعلمين بالمرحلتين الشائرية والاعتدادية وعندهم ٣٠٠ معلم ومعلمة ، وإن تم الاستعانة بعلمي التعليم الازهري والخاص عند تناول الفرض الفرض الأساسي الأول والخاص بنوء التعليم .

ويرضع جدول (٢) المترسطات الحسابية والاتحراقات المعيارية لدرجات المعلمين مرزعين على متغيرات: المؤهل الدراسي ، التخصص الاكاديي ، مستوى الحبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم .

جدول (٢) المتوسطات والانمزانات الميارية نميتات الدراسة نمي أساليب الفئي طها لمتغيرات : المتخصص الأكادؤي ، مستوى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم

		-			4	1	
4 4 4 4 4	\$, y	\$ \$	₹ ₹	5	~	التنكير الرائمي
	چُ	0.00 M	MCA.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	10,1	7	iery*
A 24	, Y ₅ 17	<u> </u>	\$ \$ \$ \$	11.7a 31.5a	3	ح	تطيل
4 4 4 4	, ç	, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	YA500	M. Le	24.5	7	التنفير التطيل
\$ \$ \$ \$ \$	<u> </u>	Sy S	ALS 115	દ્ર કુ	J.W	6	SE.
	3	100.00		۰۰، ۲۵	٠٠ ار٧٥	7	التلكير العملى
\$ \$ \$ \$ \$	V V	g ş	र्ड ड्रे	A 45	भ	Lé.	S _E
4,11 e3,11 4,11 e3,11 4,11 e3,11 4,11 e3,11	Try I	& ()	ري دري دري	14°tro	W.c.	~	المتكيرانظلي
4 4 4 4	ş ş	4. 8	4 4	5 \$	1,11	Co	التلكير التركيس
	W.F.	; ₁ 23	المراه المراه	. y . r	*****	7	
1137	= 1		2 4	5 =		dc.	اللي
مشى الرياشيات مشى الفرام مشى الراسات الاجتماعية مشمى الفة الانوليزية	التشمسي معاسى اقاية العربية	مسعون مريجي شية دار الطوم مطعون غريجي كلية الدراسات الإسلامية	متلمون شريجي ڪلية الزراطة مطمون شريجي کلية الايهار ۽	مطعول شروجی نقیه العلیم مطعول شروجی نظیة الآداب	معلموني شريجي كلية التروية		ين. اين.
Parking	Edmon				. اللهمل		للتفيرات

تابع جدول (٢) المتوسطات والانمواقات المهارية لمينات الدراسة في أساليب التفكير طبقا لتفيرات : أساليب التفكير طبقا لتفيرات : الوطل ، التخصص الأكادي، ، مستوى القيرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم

ŗ.	معامر التعليم الأرهرى معامر التعليم الأسيرى معامرة التعليم الفناص	• : :	5/1 61/2. 1/41 0-2/1 1/42 01/2.	4 5 5	11 of 12 of	2 3 3	444	74. 74.	87,77 147,00 17,00	\$ 17 \$ 17 \$ 17	* 35 m	\$4 \$ \$1
ا أردة العراسية	معلمين بالرحاة الإنترائية معلمين بالرحاة الاعدامية معلمين بالرحاة الثانوية (الدام) معلمين بالرحاة الثانوية (الدي)	1111	6.74 6.74 8.74 8.74 8.74	9555	1.35. 1876 1977 1974	. V.W . V.W . V.W	07,57 . V,370 01,67 . T,470 07,51 . o,51 07,51 . V,516	1, 12 1, 12 1, 12 1, 12 1, 12 1, 12	27.6. 27.70 27.70 27.70	115A 115A 115A 115A	**************************************	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	مطعین نور غیری ($v-v$) مطعین نور غیری ($v-v$)	F 2 2 4	3325	9.71 9.71 9.71		4555	9999	द्वद्दंदं		4 4 4	17,7W 17,7W 17,7°	ري . ۲۷ _. د ۲۷ _. د

دالنا ، العالمة الأحصائية ،

استخدم الهاحث الاساليب الإحصائية الآتية:

- المسرسط الحسابي والاتحرافات المهارية لدرجات أفراد عينات البحث على
 اختيار أسالب التفكير .
- ۲ أسلرب تحليل التباين أحادى الاتجاه Way ANOVA 1 للكشف عن أثر
 اختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديمي ، مسترى الحبره ، المرحله ،
 ترج التعليم وذلك على أساليم تفكير المعلم .
- حانتيار شفيه Scheffés Method للكشف عن اتجاه الفروق الداله بين المعلمين
 مختلفى كل-من : المؤهل ، التخصص ، الخيره ، المرحله ، نوع التعليم على
 أساليب التفكير .
- ٤ اختبار Z للكشف عن القروق الداله بين النسب المتويد للسعليين فلى كل من أساليب ويروقبلات التفكير.
- ه اختيار 2^x للكشف عن مدى وجود اختلاقات فى النسب الدكرارية لكل من أساليب ويروفيلات التفكير المختلفة ، . وما اذا كان هناك غطر مسيطر من الاساليب والروفيلات .
- رقد استعان الباحث بالمادلات التي ذكرها كل من Siegel : (1971) (1979) (1959) (1959)

النتائح ومناقشتما

النشائج الفاصة بالغرض الأول ،

تم التحقق من خمسة فروض فرعية للفرض الاساسي الأول على النحر الآتي :

أ - تختلف أساليب تفكير الملم باختلاف المؤهل :
 للتبحقق من صحة هذا الفرض قسم الباحث عينة الدراسة من المعلمين (ن =

٣٠٠) حسب المؤهل الدراسي ، فتكونت ثمان مجموعات تختلف في المؤهل الحاصليان
 عليه من : كلمة التربية (ن = ٠٤) ، كلية العلزم (ن = ٤٤) ، كلية الأداب (ن = ٤٤) كلية الأداب (ن = ٤٤) كلية الزراعه (ن = ٣٠) ، كلية الدراسات الاسلامية (ن = ٣٠) ، كلية الخدمة الاجتماعية (ن = ٢٠)

(5) ، كلية الدراسات الاسلامية (ن = ٢٥) ، كليه اظلمه الاجتماعية (ن = ٢١) ، وليه أطلمه الاجتماعية (ن = ٢١) .
 رطبق عليمهم إخسبار أساليب التفكير . وقدًا عربات إستجابات المعلمان ذوى المؤلفات المختلفة على إختبار أشاليب التفكير باسمخدام أسلوب تحليل التباين أحادى

الاتجاه كما هو موضع في جدول (٣) .

جدول (۴) تنائع تحليل التباين أحادى الإقهاء أجموعات المدلين منتلفي الؤهل على أسالهم التفكير

الريمان الريمان ۱۵۱۰۰۰۱۲۲

ف (۲ ، ۲۹۷) = ۱۲_و۲ هند مستوی (۵ - ر) = ۱۲مر۲ هند مستوی (۱ - ر) بالنظر فی جدول (۳) بتستح رجود قسروق داله بین المعلمین ذوی المؤهلات المختلقة علی مقیاس التفکیر المثالی ، حیث کانت قیمة ف = ۲۰٫۷ وهی دالة عند مستوی (۲۰٫۱) . ولم ترجد فروق دالة بین هزلاء المعلمین علی مقایبس : التفکیر الترکیبی ، التفکیر العملی ، التفکیر التحلیلی ، التفکیر الواقعی ، حیث کانت قیم ف = ۲۰٫۵ ، ۲۰٫۷ ، ۲۰ ، ۲۰ ، ۲۰ وهی جمیعها غیر دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير المؤهل على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالي) .

وللكشف عن اتجاه الفروق الذاله في مقياس التفكير المثالى ، بين مجموعات المعلمين ذوى المؤهلات المختلفة ، استخدم الباحث طريقة شيفيه لانها تعتبر من أفرى طرق القارنات المتعددة لأنها تضم مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى أنها تكشف عن الفروق الجوهرية بين العينات المختلفه كما أوضح فيرجسون (1959) . Fergson ويوضح جدوله (٤) معاملات شيفيه لدرجات مجموعات المعلمين الشمان على مقياس البنكير المثالى .

جدول (٤) معاملات شيليه للقريق بين المعلمين مختلفي المؤمل في التلكير المثالي

ı	VA.	1,7	Tach Part Boyst	VV.	1003	***	, Ž	>
	1	17.1	ζ.	3	۵۰و ۸۱ر	ž	ه آره مورا شراا	<
		1	رم ده	ů.	700	ري ال _م	0 T.0	-
				W. W. W	100	وسوا	٨٤٢	•
				,	1-54	75-7 *\V.A1 \Jr.	374 ** Y. J. T. 375	
					1	Ç4.	11/1	4
						1	÷	4
							1	-
>	<	20	•	PA	7	~	_	
٨١ ر٧ ٤ ٣٤ ١٤ نعطمون غريجي القيمه الاجتماعية	معلمين غريجي الدراسات الاسلامية	معلمون خريجي دار الطوم	معلمون خريجي كلية التجارة	معلمون خريجي كلية الزراءة	مطمون غريجي كلية الأداب	معلمين غريجي كلية الطيم	معلمون خريجي كلية التربية	
7	70	i.	70	7	٧3	Po-		c.
32511	۲۲ړ۸ه	1:51	18Ch W730	T. 163-1 AJE1	۱۸۲۷ - ۱۹۲۷	13.4 41.740	۷۴٬۵۵	7
کی	7 77	بي	الم الم	λ	۸۲.	17.	277	L.

* دال عند مستوی (٥٠٠) عندما لایقل معامل شیفیه عن ١٤/م/١٤ ** دال عند مستوی (١٠٠) عندما لایقل معامل شیفیه عن ١٢/م/١ يكشف جدول (٤٤) عن رجود غروق دالة في التفكير المشالي بين المجموعة الرابعة (خريجي كلية التربية) ، الرابعة (خريجي كلية التربية) ، المجموعة الأولى (خريجي كلية التربية) ، المجموعة الثانية (خريجي كلية التجارة) المجموعة الثانية (خريجي كلية التجارة) لصالح المجموعة الرابعة ، وكانت قيم مصالات شيفيه = ١٠٨٨٠ ، ١٠٨٨١ ، ٢٠٨٨ ، ٢٠٨١ ، ٢٠٨٧١ ، المركا ، (٣٠٠) باستشناء القيمة الشانية عند مستوى (٥٠٠) .

كما توجد فروق دالة في التفكير المشالي بين المجموعة الخامسة (خريجي كلية المتجارة) والمجموعة الثامنة (خريجي كلية المتدمة الإجتماعية) لصالح أفراد المجموعة الثامنه وكانت قيمة ف = 80/٧ وهي دالة عند مستوى (٥٠٥).

وتشير نتائج هذا الفرض إلى ارتفاع مسترى التفكير المالى لدى المعلمين خريجى كل من كليتى الزراعة والخدمة الاجتماعية . ويلاحظ أن المعلمين خريجى كلية التربية هم أقل أقل المجموعات الثمانية فى التفكير الثالى . ودلك يكون قد تم تحقق من اختلاف أساليب تفكير المعلم باختلاف المؤهل نما يحقق مسحة الفرض الفرعى الأول .

- ب تختلف أساليب تذكير المعلم باختلاف التخصص الاكاديم.
 للتحقق من صحة هذا الغرض، قسم الباحث عينة الدراسة (ن = ٢٠٠)
 حسب التخصص الأكاديم ، فتكون خس مجموعات على النحو الآثر. :
- معلمون ثادة اللغة العربية (ن = ۱۹) متعلمون ثباده العبلوم
 (ن = ۹٥)
- معلمون غادة الرياضيات (ن = ٠٥) معلمون غادة الدراسات الاجتماعية (ن = ٠٠)
 - معلمون لمادة اللغة الإنجليزية (ن = ٠٥).

وقد طبق على هذه المجموعات المختلفة من المعلمين اختبار أساليب التفكير. وقد عولجت استجابات هذه المجموعات باستخدام أسلوب تحليل التباين أحادى الاتجاه كما هو موضح في جدول (٥) .

جدراً (٥) تتاتع تحليل التباين أمادى الاتجاء لمجمرعات المعلمين مختلفي التخصصي الأكاديي على أساليب التفكير

والمعدير الواقعي			•			
	،اغل الجموعات	141.7577	10.1	K,	ı	,
	ون المهمر عات	1	-	ALTION	۲,۸	-
_	للمل الجموعات	APC 31.4VI	6.57	97,77		
التقفير المطليلي	ين الجمريات	°AY J. c	~	۲۹۶	32,7	. E
	داخل الجميمان	\$3°AAAA!	44.0	97.1	,	ş
المعتقل الغملي	ين المعمومات	77.7	-	101	1.	
	داهل المعمومات	AJ STAYS	. ٢٦٥	15,71		
المعدير المالي	ين الجمريات	۲٬۰۶۵۸		10,717	T T	
_	ناهل الجموعات	10679,51	170	37,70	,	
التفكير التركيين	يهن المجمرهات	3-6441	1	100-1	7.7	
		, Line	1	المريعات	العائب	IFAR.
التنبير التابم	مصدر القباين	-	1	ما ا	L	اشق

يتضح من جدول (٥) النتائج الأتبة :

ترجد فررق دالة بين المعلمين مختلفى التخصص الاكاديمى فى كل من :
التفكير التركيبي ، ألتفكير المثالي ، التفكير الواقعي ، حيث كانت قيم ف ١٠ ٣٠ ، ٣٦٣ ، ١٨٩٣ وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٥) للقيمتين الأولى والثانيه ومستوى (١٠٠) للقيمة الثالثه .

لاترجد قروق داله بين المعلمين صحتاني التخصص الأكاديمي في كل من : التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم ف = ١١/٠ ، ٣٤/٢ وهما غير دالتين .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير التخصص الاكاديمي على أساليب تفكير المعلم (التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير الواقعي) . وحتى يمكن الكشف عن اتجاه دلالة الفروق استخدم إلياحث اختبار شيفيه كما هو موضح في جدول (٦) .

الله الله الله الله الله الله الله الله	يبة المراج المر	الا الله الله الله الله الله الله الله	Y Y 1	سيت مرين بي مسمى التعقيقات الشكور التركيبي ، الثالي ، الراقمي
معلّم, اللغة العربية معلم, الرياضيات معلم, العلوم معلم, الاراضات الإحتماجية معلم, اللغة الانبليزية	معلم, الفة العربية معلم, الطوم معلم, الطوم معلم, الورانسان الاجتماعية معلم, اللقة الإنجليزية	معلم, اللغه العربية معلم, الطرح معلم, الطرح معلم, الخر إسان الإحتماعية معلم, اللغة الانجليزية	المجموعات	رد) معامدی شهر الرد ام کلا س د التفکیر آ
	4.3.3	00202	Ç.	ريان الخطائة الخطائة
0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	**************************************		*	£*
التفكير المخالط المحالط الماط الماط الماط الماط الماط الماط الماط الماط الماط الماط الماط الماط الماص الماط الماص الماط الماص الماط اص اص الماط الماط الماط الماط الماط الم	التفکیر ۱٫۵۵ ۱٫۵۵ ۱۳۵۱ ۱۳۵۸ ۲٫۸۸	التنكير ۱۹۳۷ ۱۹۳۷ ۱۹۹۲ التركيبي ۱۹۸۷ (۲۹۳۷	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

* دال عند مستوی (۵۰٫) عندما مالا یقل معامل شبغیه من ۱۳٫۰ . ** دال عند مستوی (۱۰٫۱) عندما لایقل معامل شبغیه من ۱۹۵۲ .

بكشف جدراً: (٦) عن النتائج الآتية .

- ۱ ترجد فروق دالة في التفكير التركيبي بين المجموعة الشانية (معلمي الرياضيات) وكل من المجموعةين: الرياضيات الاجتماعية) ،
 الخامسة (معلمي اللغة الانجليزية) لصالع معلمي الرياضيات . وكانت تمم
 ف = ۲ (۱۰۱، ۲۹۵۱) وهما دالتين عند مستمري (۱۰۵) ، (۲۰۱) على الريب.
- ترجد فروق دالة في التفكير التركيبي بين الجموعه الثالثه (معلمي العلوم)
 رالمجموعة الخامسة (معلمي اللغة الانجليزية) لصالح معلمي العلوم . حيث
 كانت قيمة نـ = ٢٩ر٢٠ وفي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٣ ترجد فروق دالة في التفكير الواقعي بين المجموعة الثالثة (معلمي الملوم)
 والمجموعة الرابعة (معلمي الدراسات الاجتماعية) لصالح معلمي الدراسات الاجتماعية حيث كانت قيمة ل = ١٩٧٨ ، وهي دالة عند مسترى (١٠٠).
- لاتوجه فروق «القائي التفكير المثالي يون المجموعات الحبس ، رأن كان هناك
 أنجاه لانخفاض درجات معلمي الرياضيات عن يقية المجموعات في التفكير
 المثال

ربذلك تشير نتائج هذا الفرض إلى تفرق مجموعة معلمى الرياضيات يليها مجموعة معلمى الرياضيات يليها مجموعة معلمى العلوم في التفكير التركيبي ، أما في التفكير الواقعي فكان التغوق الذاف من نصبيد مجموعة معلمي الدراسات الاجتماعية ، وبذلك يكون الباحث قد تحقيق من اختلاف أساليب تفكير المعلم باختلاف التخصص الأكاديي ، نما يحقق صحة الفرض الفرعي الفائي.

جد - تختلف أساليب تفكير الملم باختلاف مستوى أنحبرة :

للد دقق من صاحة دلما المرس ، قسم الباحث عينه المعلمين (ن = " ") حسب مسترى المير، - دتكريد أوبع مجموعات شقى النحو الأنني - مجموعات من المعلمين

تختلف فى مستوى الخبره من ٢ - ٥ سنوات (ن = ١٠٠٧، ٦ - ١٠ سنوات (ن = ١٩٠)، ٦ - ١٠ سنوات (ن = ١٤) . وقد عولجت استجابات المجموعات الأربع فى إختبار أساليب التفكير باستخدام اسلوب تحليل النباين أحادى الاتجاه كما هو موضع فى جنول (٧) .

جدراً (٧) نتائج تحليل التهاين أحادي الاقهاء الجموعات العلمين مختلقي الخيره على أساليب التفكير

= ۱۵ را ۲۹۱۱ = (۲۹۱۱ مند مستوی (۲۰۱۵) = مار ۲ مند مستوی (۲۰۱۱)

يتضع من حدوث ٢١١ ابه بوجد فروق . به يون محموعات المعلمات دو خاست المحتلفة عن حال المحتلفة عن كل من الشفكير المتانى والشفكير السحليني حبب شابد فلاوق داله من الأعلى عدد مستنون ٢١ و وهذا ولم بوجد فروق داله من هذه المجتمرات عن كل من الشفكير الشركيبين والشفكير العملى والشفكير الرائة الإرائة عن حيث كانت قيم ف = ١٣٠ ـ ٢٠ رائة ١٩٧٩ وهي جميعها عير دالة

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لتعين مسترى الخبره على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالي التفكير التحليلي) وحتى بمكن الكشف عن الحباه دلاله هذه القرون استخدم الباحث اختبار شيفيه كما هو موضح في حدول (۸۱)

جدراً (٨) معاملات شيئية للقربق بين مجموعات المشين مختلقي الخبره على التفكير المثالي ، التفكير التحليلي

176.1# 416.1# 1854	17.11 mate 100	
1,78 1,00 -	**************************************	٦
.√£	٠. -	٧ - ١
1	1	-
m 4 4 4	~ ~ ~ ~ .	
معلمرت أدر غيرة (٧ – ٥) معلمرت قدر غيرة (١ – ١٠) معلمرت قدر غيرة (١ ١ – ١٥) معلمرت قدر غيرة ١٦ فاكثر	معامرت فی خبرة (٧ – ٥) معامرت فی خبرة (١٠ – ١٠) معامرت فی خبرة (١١ – ١٥) معامرت فی خبرة (١١ اعلار	المجموعسات
F 2 # 1-V	* 2 2 2	c.
۵۷٫۳۰ ۵۷٫۷۵ ۵۷٫۷۵۰	ν,ν ν,ο ν,ο ν,ο ν,ο ν,ο ν,ο ν,ο	?
94°A 94°A 94°A 94°A 94°A	۲۰۰۷ ۲۰۰۵ ۲۹۵۶	~
التعليلي	التكالي	القريق

دال عند مستوى (٥٠٠) عندما لايقل معامل شيفيه عن ١٨٧١.
 دال عند مستوى (١٠٠) عندما لايقل معامل شيفيه عن ١٩٥٥.

يتضع من جدول (٨) النتائج الآتية :

۱ - توجد قروق دالة فى التفكير المثالى بين المجموعة الأولى (معلمون دو خبرة ۲ - 0) والمجموعة الثالثة (معلمون دُر خبرة ۲ - 0) لمسالح المعلمين دُر خبرة 10-0) عام ، حيث كانت قبعة 0 = 70 وهى دالة عند مسترى 0 - 0 حبرة 0 - 0 والمجموعة الثالثة (معلمون دُو خبرة 0 - 0 والمجموعة الرابعة (معلمون دُو خبرة 0 - 0 المالح المعلمين دُو خبرة 0 - 0 عام فأكثر . حيث كانت قيمة 0 = 0 0 - 0 دوى دالة عند مسترى

وبللك تشير تتاتج هذا الفرض إلى تفوق مجموعة المعلمين ذو خبرة (١٠- ١٥ عام) في التفكير المثالى ، وأقلها في التفكير المثالى هي مجموعة المعلمين ذو الحسرة الأقل (٢-٥) . أما بالنسبة للتفكير التحادتى ، فكان التفيق الراضح للمجموعة الأكثر خبرة (١٩ عام فأكثر) يليها مجموعة المعلمين ذو الخبرة الأقل (٢- ٥) وأن أقل المجموعات في المتفكير التحليلي على مجموعة المعلمين ذو خبرة ١١ - ٥ عام . وبلكك يكون الباحث قد تحقق من اختلاب أساليب تفكير المعلم باختلاف مستوى الخبرة ، عما يحقق صحة الفرض الفرعي الثالث .

د - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف المرحلة الدراسية :
 للتحقق من صحة هذا الفرض اختار الباحث ٥٠٠ معلم بالمرحلة الدراسية المختلفة موزعة على النحر الآتي :

معلمى المرحلة الابتدائية (ن = ۱۰)، معلمى المرحلة الاعدادية (ن = ۱۰)، معلمى الشائرى الفني (ن = ۱۰)، معلمى الشائرى الفني (ن = ۱۰)، معلمى الشائرى الفني (ن = ۱۰). وتتكرن بذلك أربع مجموعات من المعلمين، وقد عرجات استجابات المجموعات الأربع في اختيار أساليب التفكير باستخدام تحليل التباين احادى الاتجاء كما هو موضع في جدول (٩).

جذرك (٩) تتائع تحليل التباين أمادى الاتجاء مجموعات الملين مختلقي الرحلة الدراسية على أساليب التفكي

10, 183 11, 184 11, 18	11. (19 ²)	· 5 5
-3-3		5 5
3 - 3		۲
7 53		
151		
		h
_	\ \ \ \	<u>.</u> k.
113		ş
AFTAN A AFTAN	٧ ٨٠٠	<u>.</u> [.
CES ES3 X3-VE5V		
11/2/11 T 11/2/11		
ريست ادرجه العروا مترسط	اغريمات النسبة الفائية	مستوى الدلا
لريمات لرجة ال	C 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- E

يتضح من جدول (٩) أنه ترجد فروق دالة بين مجموعات المعلمين بالمراحل الدراسية المختلفة في كل من: التفكير التركيبي ، التفكير التحليلي ، التفكير الراسية المختلفة في كا من تات قيم ف = ٧٩ر٨ ، ١٩ر٤ ، ١٤ر٤ وهي دالة جميعها عند مسترى (١٠٠) . ولم تكن الفروق دالة بين مجموعات المعلمين بالمراخل الدراسية المختلفة في كل من : التفكير المثالي ، التفكير العملي ، حيث كانت قيم ف = ٨٥ر١ ، ٨٥ر١ وهي غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لتضير المرحلة الدراسية على أساليب تفكير المعلم: (التفكير التركيبي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي). وللكشف عن اتجاه دلالة الفروق بين المعلمين ، استخدم الباحث إختيار شيفيه كما هو موضع في جدول (۱۰).

جدول (١٠) معاملات شيقيه للقروق يين العلمين بالرامل المتعنقة في كل من التلكورالغركيمي ، التحليلي ، الواقعي

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 7 7 7 7	11.51.0 ART. V-53	-
- ga	Yary.	* A,00 A	4
1.	- זיני	Ş	4
1		1	_
		~ ~ ~ ~	
مغامرن باللرحاة الإبروائية مغامرت بالرحاة الإبروائية معامرت بالثانري المام معامرت بالثانري القني	مطمئن بالرحلة الايتدائية مطمئن بالرحلة الإسدادية مطمئن بالثائري العام مطمئن بالثائري الفتى	مغون بالرحلة الإيتائية مغمن بالرحلة الإصابية مغمن بالثانري العام مغمن بالثاني اللني	المجسومسان
: : : :	1111	: : : :	c.
ફું કું કું કું કું કું કું કું	07,14. 07,787 07,787 11,170	W. W. C.	7
4454	इड्रइ	9 इ इ इ	6
التلكيد الهاتمي	التلكيد العليل	التاكير الاركتير	الفريق في

يتضع من جدول (١٠) النتائج الآتية :

۱ - ترجد قروق دالة في التفكير التركيبي بين المجموعة الثالثة (معلمي الثانري العام) وكل من المجموعتين الأولى لمعلمي المرحلة الابتدائية) ، الرابعة (معلمي الثانوي الفني) لصالح مجموعة معلمي الثانوي العام . حيث كانت قيم ف ≃ ٨٥٨ ، ١/ ١/ ٩ وهما دالتين عند مستوى (٥٠٠) ١ (١٠٠) على الترتيب .

٢ - ترجد قررق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الثانية (معلمي المرحلة الاعدادية) ، المجموعة الثالثة (معلمي الثانوي العام) لصالح معلمي المرحلة الاعدادية . حيث كانت قيمة ن = ٩٤ر٨ وهي دالة عند مستوى (٥٠٥) .

٣ - توجد فروق دالة في التفكير الواقعي بين المجموعة الثالثة (معلى الثانوي العام) والمجموعة الرابعة (معلمي الثانوي الغني) لصالح معلمي الثانوي الفني) لصالح معلمي الثانوي الفني حيث كانت قيمة ف = ١٠٠٨٠ وفي دالة عند مستوي (١٠٥).

ويذلك تشيرنتانج هذا الفرض إلى تفوق معلمي الشانرى العام فى التفكير التحليلي . أما فى التركيبي ، ويشفوق معلمي المرحلة الاعدادية فى التفكير التحليلي . أما فى التلكير الواقعي فكان التفوق من نصيب معلمي الثانوى الفنى . كما تكشف النتائج عن حصول معلمي الثانوى الفنى على أقل المستويات فى الشفكير التركيبي . وحصول معلمي الثانوى الفنى على أقل المستويات فى كل من التفكير التحليلي والتفكير التواليلي والتفكير الرابع، المعلم الذاراسية على يحقن صحة الفوض الفوعى الرابع .

قد - تختلف أساليب تفكير الملم باختلاف نوع التعليم:
 للتحقق من صحة هذا القرض ، اختار الباحث عينة من المعلمين (ن = ٢٠٠) ،
 بأتراع التعليم المختلفة ، موزعين على النحو الآتى : معلمي التعلم الأثرمي (ن = ٢٠٠) ، معلمي التعليم الخاص (ن
 ٥) .. وبذلك يتكون ثلاث مجموعات من المعلمين . وقد عربات استجابات المحبوعات الشلات في اختبار أساليب التفكير باستخدام أسلوب تحليل التباين أحادي الاتجاد . كما هر موضع في جدول (١١))

جدرلً (۱۱) تتأتع تحليل التباين أمادي الاتجاء لمجمرهات المعلمين مختلقي نرع التعليم على أساليب التفكير

4 7 4 7 7 7	ארניאו ארניאו ארניאו ארניאו
	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייי
ייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	
	بين الجموعات داخل الجموعات بين الجموعات داخل الجموعات بين الجموعات

= ۲۲-ر۲ عند مستوی (۵-ر) = ۲۲۷ره عند مستوی (۱۰۰)

F (1. 131)

يتضح من جدول (۱۱) أنه ترجد فروق دالة بين مجموعات المعلمين بأنواع التعليم المختلفة في التفكير التحليل فقط . حيث كانت قيمة ف = ۳۲،۵ وهي دالة عند مستوى (۱۰) . ولم تكن الفروق دالة في كل من : التفكير التركيبي، المشائى ، العملى ، الواقعى حيث كانت قيم ف = ۳۸ر۱ ، ۲٫۲۵ ، ۱٫۷۹ ، ۲٫۲۷ وهي جميعها غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير نوع التعليم على أساليب تفكير المعلم (التفكير التحليلي فقط) وللكشف عن اقجاه دلالة الفروق بين مجموعات المعلمين بأنواع التعليم المختلفة ، إستخدم الباحث إختبار شيفيه كما هو موضع في جدول (١٢) .

چنول (۱۲) معاملات شیفیه للفروق یون مجموعات المحلمین مختلفی نوع التعلیم فی التفکیر التحلیلی

¥	۴.	١		للجميمنات	ن	٩	Ł	القريش في "
۲۵ر ۸۱ م ۱۹۸۵ 	771 _{1,} 7 -	-	* *	مطمى التعليم الأزهري مطمى اقتاليم الأطري مطمى التعليم الشاس	\ \	A/Los	۱۲ر۷	التطيلى

يتقدم من جلول (۱۳) وجود فروق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الأولى (معلمي التعليم الأزهري) والمجموعة الثالثة (معلمي التعليم الخاص) لصالح معلمي التعليم الأزهري حيث كانت قيصة ف = ٢٥٠١ وهي دالة عند مستوى (١٠٠). كما يتضح أن معلمي التعليم الأميري يقعوا في درجة متوسطة بين معلمي التعليم الأزهري المرتفعين في التفكير التحليلي ومعلمي التعليم الخاص المنطقضين في التفكير التحليلي

وبدلك سنور الساحث قد ساكد من الا نقاع الفال لمعلمي الشعليم الأزهري في التفكير التحليق - وعلى ذلك بحنك اسأليت نفكير المعلم بإختلاف بوع التعليم عد يحقق صحة الفرص الفرعي الخامس

مناقشة النتائج الخاصة بالقرض الأول :

أظهرت نتائج الفرص الأول وجود أثر دال للمتغيرات الشخصية للمعلم (
المؤهل التحصص الأكاديمي مستوى الخبره المرحلة الدراسية ، نوع التعليم)
على احتلاف اسلوب تفكيره وهو ما يتمق مع دراسات سناء محمد سليسان
(۱۹۹۱) عيما يتعلق بتأثير نوع المؤهل العلمي الذي حصل عليه المعلم ودراسات
جرينهالد (۱۹۷۱) أنور الشرقاري (۱۹۸۱) فيديا شانسكي (۱۹۸۱) ،
رينكي ۱۹۷۳ نيسنش (۱۹۸۱ وتال (۱۹۸۱) عيد الهادي السيسد
(۱۹۸۷) مصطفي كامل (۱۹۸۷ فيما ينه الى بتائير التخصص الأكاديمي
للمعلم ودراسات كلا ۱۹۷۷) ، دي ستيمانو (۱۹۹۱) ، مصدافي كامل
للمعلم ودراسات كلا ۱۹۷۷) ، دي ستيمانو (۱۹۹۱) ، مصدافي كامل

ويكن نمسير التتائج الخاصه عدى نائير المؤمل العلمي للمعلم على التفكير الشالى للمعلم على التفكير الشالى للمعلم مصمه حاصه حيث احتل المعلمين حريجي كليات التربية أدبي مسترى من التمكير المشالي علي اساس أن هؤلاء المعلمين يركزون اهتمامهم بالدروس الخصوصية أكثر من الأهداف في تعتنون في عمارسة أساليب الشغط على طلابهم لدرحه انه لم بعد لدبهم وقد لمارسه الحياة الطبيعية وعلى ذلك قان المعلمين مرحر كناب النربية على الرعم من عن اساتهم الاكاديمية والتربوية أبعد ما حكر من لشنانا على الرعم من عنه الدائمة المالية

اما يحصر من باشر التخصص الأكادي للمعلى فقد اتصح تأثيره الدال على المعدد المائين الرياضيات المائية على الرياضيات

فى التفكير التركيبي وانخفض مستواهم فى التفكير المثالى. وهو أمر متوقع لأن أهتمام معلمي الرياضيات ينصب على الجواني العلاقية والتركيبية . فيهتمون بتوضيع الاستدلالات والاستنتاجات والبراهين والاستنباطات من خلال وجود معطيات متوفرة ، من هنا يرتفع مستواهم فى التفكير التركيبيى . أما من حيث انخفاض مستوى التفكير المثالى فهذا يرجع إلى أن مادة الرياضيات من أكثر المواد الدراسية يأخذ الطلاب فيها دروساً خصوصية ، إذن فمعلمي الرياضيات هم الأكثر إنشفالا عن المثاليات من يقية المعلمين عما يفسر انخفاض مستوى التفكير المثالي لديهم . أما عن ارتفاع مستوى التفكيرالواقعي لدى معلمي الدراسات الاجتماعية بصفة خاصة فقد يرجع إلى ما تتسم به هذه المادة الاكاديمية من أمور وجوانب ومواقف فى الحياة الحالية حيث تكثر في هذه الايام الحديث عن المشكلات المخرافية والتاريخية والقبلية ، حيث الصراعات بين القبائل والطوائف والاجناس المختلفة ، عما يؤدى إلى الحروب المتحققة حالياً في الوقت الحاض .

أمابخصوص تأثير مسترى الخيرة على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالى) .. فيمكن تفسيرانخفاض مسترى التفكير المثالى لدى المعلمين المستجدين المثالى الدى المعلمين المستجدين التفكير المثال المعلمين الأكثر خبرة على أعتبار أن المعلمين المستجدين النفكير التعليل للمعلمين الأكثر خبرة على أعتبار أن المعلمين المحسية والأتدفاع نحو الدروس المحسوسية ، عما يقلل من درجة اهتمامهم بالجوانب الصحية والنفسية والاجتماعية ، كما أنهم غالبا ما يحاولون تحقيق حلمهم بالاعارة عما يخفض مسترى التفكير المثالى لديهم . أما المعلمين مرتفعى الخبرة فيهتمون عما يخفض المادة العلمية التي يقومون للبهم . أما المعلمين مرتفعى الخبرة فيهتمون الأخطاء في هذه المادة ع ويجزئون بالتدريس فيها فيجمعون المعلرمات ويشخصون الأخطاء في هذه المادة ع ويجزئون المواقف ويقومون يتحليلها . من هنا نجدهم أكثر دقة في توضيح الأشياء والشرح عما يرفع لديهم مستوى التفكير التحليلي .

وبخصوص تأثير المرحلة الدراسية ثبت تفوق معلمي الثانري العام في التفكير

التركيبي وانخفاضهم في التفكير التحليلي ، حيث تتطلب مناهج الشائرى العام الاهتمام بالأفكار الجديدة والأصيلة والقيام بتركيبها وهر ما يتطلب الوصول إلى حلول أفضل إعداداً وتجهيزاً ، كا يستلزم معه الحرص والدقة والتخطيط الجيد وهر ما يؤدى إلى رفع مستوى التفكير التركيبي، "كسا أن معلمي الثانوي آلعام بهتمون بالجوانب الكلتة حملي حساب الجانب التحليلي عنا يخفض لديهم التفكير التحليلي . أما تفرق معلمي الثانوي الفني في التفكير الواقعي فيرجع إلى متطلبات التعليم اللائق عيث الدقة وعدم الأخطاء في الأداء على جيم الأعبال الفنية المختلفة .

وبخصوص أثر نوع التعليم فلقد إتضع أن معلى التعليم الأميري يحتلون مرتبة معتدلة في التفكير التحليل بين معلى الأزهر (المرتفعين في التفكير التحليل) . وتتفق هذه التحليل) . وتتفق هذه التعليم التعليم الخاص (منخفض التفكير التحليل) . وتتفق هذه التنبجة مع الواقع حيث أن المعلمين الأزهريين يهتمون بجمع أكبر قدر من المعلومات حتى يكتهم تشخيص أخطاء الطلاب الكثيرة والمتعددة ، ويحللون الآداء إلى أبسط ما يمكن ويهتمون بالأكثار من الترجيهات والإرشادات وأصدار التعليمات حتى يقوم الطلاب بالتنفيذ والالتزام الكامل بها .

النتائج الجاصة بالفرض الثانى :

ينص القرض الشائى على أنه " لاتشباين بنيسه الشفكيس لدى المعلمين من الجنسين:

للتحقق من صحة هذا الفرض ، كون الباحث مجموعتين : مجموعة المدلمين (ن = ١٠٠) . وقد طبق على المجموعتين اختبار أساليب التفكير .

وحتى يمكن المقارنة بين المجموعتين في بنية التفكير ، كان لابد من التعرف على طبيعة وشكل الخصائص البنائية للتفكير لذى كل من الجنسين . هذا وتشتمل هذه الخصائص البنائية على ما يأتى :

الكشف عن بروبيل التعكير للمعلمين من الجنسين من حيث تفصير أن
 من: التفكير أحادي البعد ، ثنائي البعد ، ثلاثي البعد ، التفكير المسطح

٢ - التعرف على طبيعة التفكير أحادى البعد المنظل لدى المعلمين من الجنسين (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الراقعي)

٣ - التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين أساليب التفكير وذلك من
 خلال التركيبات الثنائية المحتملة المرجودة لدى الملمين من الجنسين .

57 - الكشف عن نسبة الملمين والمعلمات أصحاب المستريات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف، تفضيل مقول معتدلة ، معارضة معتدلة ، معارضة متطرفة) وذلك على كل أسلوب من أساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليل ، الراقعي) .

ولقد أستعان إلياحث باختبار 2 للكشف عن الفروق الدائة بين النسب المترية حسب المعادلة الأتمة :

 $P_1 \cdot P_2$

حيث 2 تمثل الاختبار الإحصائي للتوزيع

P] قتل نسبة الطلاب في المجموعة الأولى ، N1 عدد أقرادها

P2 - قتل نسبة الطلاب في المجموعة الثانية . N2 عدد أقرادها .

 $\mathsf{N}_1\,\mathsf{P}_1+\mathsf{N}_2\,\mathsf{P}_2$

(Bruning , Kutz , 1968)

 $N_1\cdot N_2$

هذا وتشل جداول ۱۳۰۱ ۱۶ (۱۵) الحصائص الينائية التمكير المعلمين والمعلمات تعرضها كما ياتي

جِدول (١٣) معاملات Z الفريق بين النسب التكرارية للمطمئ والعلمات في يروفيل التفكير

!		معلمات ن = ۱۰۰	معلمات	معلمون ن = ۲۰۰۰	مطمون	
مستری اثلاث	معامل کے	النسبة التكرارية	المدد	النسبة التكرارية	المند	بزويش المعدير
١.٠	77047	YAZ.	٧,	A0%	311	أمدماب التفكير احادى البعه
- JE -	٠,٠	. ;/\r	17	AV.2	11	أصداب التفكير ثثاثى ألبعد
غير دال	ት	مناري	مَالَّي	<u>مسائر ٪</u>	f	أمدحاب التفكير ثلاثى البعد
٥٠٥	1,316,1	% 6 %	•	7/17	2	أصداب التفكير المسطح

جدول (١٤) معاملات 2٪ القريق بين النسب التكرارية للمعلمين والمعلمات في التفكير أحادى البعد

1	7	YA =	معلمات ن ≈ ۷۸	معلمون ن = ۱۱۴	مطمون	and Coll I
(S)	Ç	النسبة التكرارية	العدد	النسبة التكرارية	ألعدد	البمر
0 در	1,11,7	// made/	j.	,	<	أهسداب التفكير التركييي
. ب	187 ₇	77.	٨3	33%	•	أمسماب التفكير الثالي
٥٠	٠,٨٧	20	منفي	ν/.	>	أصدعاب التفكير العملى
غيردال	١٩٤٠	YX.'	71	7,77	1	أصحاب التفكير التحليلي
غيردال	١١٧٥	۸٠.	>	1/1/	=	أمداب التفكير الراقعي

جدول (١٥) معاملات Z الفروق بين النسب التكوارية المعلمين والعلمات في التكير نتاش البعد

ئا ئ	مستوي الدلالة	
	معامل 2	
774 770 771 771 771 771 771 771 771	مغنات ن = ۱۲ النسبة التكرارية	
t 1 t t t 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	¥ <u>.</u>	
* \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	مغون ن = ۲۱ النسبة التكوارية	
a . 1 1 =	المد	
أصحاب التنكير الثاني – الواقعي أمامة التنكير الثاني الماقعي الثاني التركين أمامة التركين الماقعية التركين المساب التنكير التمامية المساب التنكير التركين – الواقعية المساب التنكير التركين – الواقعية أصحاب التنكير التركين – الماقعية المساب التنكير التركين – الماقعية المساب التنكير المامية أصحاب التنكير أصحاب التنكير أمامية أصحاب التنكير أمامية أصحاب التنكير أمامية أصحاب أصحاب أصحاب أصحاب أصحاب أصحاب أمامية أصحاب	أصحاب التفكير ثنائى البعد	

أ - بالنسبة ليروفيل التفكير :

يتضع من جدول (١٣) النتائج االأتية :

۱ - يوجد اتفاق عام بين للعلمين والعلمات على الترتيب التكرارى لكونات يروفيل التفكير لدى كل منهما. فأكبر نسبة تكرارية كانت للوى التفكير الاحادى يليها أصحاب التفكير ثنائى البعد ثم أصحاب التفكير المسطح وأقلها أصحاب التفكير ثلاتي البعد .

٢ - ترجد قروق دالة بين مجموعتى الملين والمعلمات المقصلين لكل من : التفكير أحادى البعد ، التفكير السطح ، حيث كانت قيم Z = ٢٩٥٧ ، التفكير أصادى الترتيب . وهما دالتين عند مسمسوى (١٠١) ، (٥٠١) على الترتيب. وكانت الفرق لصالح مجموعة الملمات في التفكير أحادى البعد عنها لدى مجموعة المعلمين ولصالح مجموعة المعلمين في التفكير المسطح عنها لدى مجموعة المعلمات.

٣ - لاترجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من : التفكير ثنائي البعد ، التفكير ثلاثي البعد حيث كانت قيم Z = ١٩٠٠ ، صفر على التربيب وهما غير دالتين .

معنى ذلك أن نسبة الملمات المفضلات للتفكير أحادى البعد (٢٨٪) أعلى منها بدلالة لدى الملبين (٥٧٪) وأن نسبة المعلمين أصحاب التفكير المسطح (٦٣٪) أعلى منها بدلالة لدى المعلمات (٥٠٪) ربذلك يكرن الباحث قد تحقق من اختلاك بروقيل التفكير لدى المعلمين من الجنسين .

ب النسبة لطبيعة التفكير احادى البعد ، يتضع من جدرال
 (١٤) النتائج الآلية :

١ - يوجد اثغاق عام يعن مجموعتى المعلمين والمعلمات فى الترتيب التكرارى لتفضيل نرعية التفكير أحادى البعد فأكير نسبة تكرارية للمجموعتين كانت للتفكير المثالى بليها التفكير التحليلى ثم التفكير الواقعي ، وأقلها فى المجموعتين للتفكير العملى والتفكير التركيبى ، وإن اتعدم الأسلويين الأخيرين لدى عينة المعلمات . ٢ - توجد قروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات المفضاين لكل من: التفكير التركيبي ، التفكير الشالى، التفكير العملى ، حيث كانت قيم Z = 2 ... ٢٥١٧ ، ٣٠٣٠ وهي جميعها دالة عند مستوى (٥٠٠). وكانت القرق لصالح مجموعة المعلمين في كل من التفكير التركيبي ، التفكير المصلى ، ولصالح مجموعة المعلمات في التفكير المثاني .

٣ - لاترجد قرون دالة بين مجموعتي الملدين والمعلمات المفضلين لكل من
 التفكير التحليلي والتفكير الواقعى ، حيث كانت قيم Z = ٤٣٩ر ، ٢٩٩ر على
 الترتيب وهما غيردالتين .

معنى ذلك أن نسبة للعلين التى تفضل التفكير التركيبى ، التفكير العملى (٦٪ ،٧٠) على الربي التفكير العملى (٦٪ ،٧٠) على الترتيب ، بينما كانتدنسية المعلمات التى تفضل التفكير المثالي (٦٣٪) أعلى منها بدلالة عن مجموعة المعلمين (٤٤٪) . وبذلك يكون الهاحث قد تحقق من اختلاف نسب أساليب التفكير أحادية البعد لدى المعلمين من الجنسين ، عا يحقق صحة الفرض الثاني .

جـ - بالنسبة لطبيعة التفكير ثنائي البعدر يتضع من جدوله
 (١٥) التعاليج الآتية :

١ - يوجد سبع صور من التفكير ثنائي البعد لدى مجموعة المعلين هي : التفكير المثالي - التفكير المثالي - التفكير المثالي - الدافكير التعليلي - الواقعي ، التفكير التعليلي - العملي ، التفكير التحليلي - العملي ، التفكير التحليلي - العربي ، التفكير الشالي - التركيبي ، التفكير الشالي - التحليلي ، التفكير المثالي - التعليلي ، التفكير المثالي - التوكير المثالي - التفكير التعليلي ، التفكير التحليلي ، التفكير التعليلي - التوكير المثالي - التوكير المثالي - التوكير التعليلي - التوكير المثالي - التوكير التعليلي - التفكير المثالي - التوكير المثالي - العملي على الترتيب ،

٢ - ترجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير ثنائى البعد في التفكير العملى - الواقعي فقط . حيث كانت قيمة Z = ٩٨٩ر١ وهى دالة عند مستوى (٥٠٥) وكانت القروق لصالح مجموعة المعلمين في التفكير العملى ـ الراقعي (٥٠) عنها لمجموعة المعلمات (صفر ٤/) .

۳ - لاترجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير لثنائي البعد في كل من : التفكير المثالي - التحليلي ، التفكير المثالي - الواقعي ، التفكير المثالي - التوكير المثالي - التفكير التحليلي - الراقعي ، التفكير التحليلي - العملي ، التفكير التركيبي - العملي ، التفكير الشركيبي - العملي ، التفكير الشركيبي - العملي ، ديث كانت قيم Z = ٣٠٠٠ ، ٨٩٨ ، ٨٩٨ و، ٣٠٠٠ ، مفر ، صفر ، ٩٩٩٠ على الترتيب وهي جميعها غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى أن صرر التفكير ثنائى البعد يكون أكثر احتمالية واستعداد لدى مجموعة المعلمين منه لدى مجموعة المعلمات ، وهذا أمر مترقع لأن نسية التفكير ثنائى البعد لدى مجموعة المعلمين (١٧٪) أعلى منها لدى مجموعة المعلمات (١٣٪) . وإن كانت الفروق غير دالة كما هر موضح فى جدول (١٣) ولذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف طبيعة التفكير ثنائى البعد لدى المعلمين من الجنسين .

د - القروق بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في مسعدوى التفضيل أو المعارضة لكل أسلوب من أساليب التفكير .

للكشف عن هذه الخاصية البنائية ، حاول الباحث التعرف على نسبة المعلمين والمعلمات أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف ، تفضيل قوى ، تفضيل معتدل ، معارضة قوية ، معارضة متطرفة) ثم قارن الباحث بين النسب المنوية منل من المجموعتين مستخدماً معادلة كلاكشف عن الغريق الدالة بين النسب المنوية كما هو موضح في جدول (١٩)

جدول (١٦) معاملات Z الفروق بين المطمئ والمعاملات في تفضيل وممارضة أساليب التفكير

	Zw	1		ا ا	Ç.	*11007*	پتے	=	۱۹۹۰	93	ەغەر	1	
التنكير المبلى	معلمون	11	× × ×	7 7	ئۆرىخ مائىرىخ	~ .4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7 7	, E.	-1 P	77 77	FF	133
	Ziji	YA154#	**	١٦٠٠٠	<i>(</i> -	111	*****	4	٧.٤٠	1		*	٧.
التنكير الثال	مط <i>مون</i> مط <i>م</i> ات	۰ ،	8 3	z :	% %	2.7	7.6%	• >	3%.	11	88	44	1 2 2
	Zuja	1		٢		٥٧٥	۳	λ.	λολ	3	ייווי	4	יציוו
التفكير التركيبى	ما المالية المالية المالية	44	16 Table 16	* *	3 3	4:	% %	2 1	72.7 72.4	۰ ۳	% ;;	44	3 %
	Z	Ibare	×	ilage	`	Base	×	· Hatt	×	last.	7	luut	×
أساليب التفكير	الچنس معامل	تقفسل	تقفييل متعارف	تلغييل آوي	1	تقفسل معتدل معارضة معتداة	ç	13	il Con	معارضة قوية		مارشة متطرقة	100

تابع جدول (١٦) معلمانت Z الذروق بين الطمين والطعان في تلفسيل ومعارضة أساليب التلكير

					1		Ì		Ī			Į	
	Zauja	F	_	1	Ĺ	>	۸- این	. ₹	٥٨٨٦	- N	1544.	*	
التفكير الواقمي		7 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	3 %		3 3	44	233	7) X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	33	4 \$	N N	ملود ملود	88.
	rîn Z	*	1	FIR	1		4	7	Lot i	104	٥٥٠	6	4
التفكير التسليلي		ما فرز ما فرز ما فرز	33	- =	33	3 %	27.7	==	33	-4 }	ž [11	44
	2	late!	×	Ilaut	×	Hatt	×	للمدد	×	المند	7,	late Il	×
الجنس أساليب التلكير معامل	الهنس معامل	تلقسيل متعارف انفضياق قوى	1 &	1	Ę,	تلفسيل معثدل	عثل	1	II Gan	الخدة معالية	يم ا	مطرضة مدتلة ممارضة قيية معارضة متعارفة	Table 1
			1	1									

مال عقد مستوى (٥-ر) عندما لايقل معامل ك عن ١٦٠٠٠ و ١٩٠٠ و ٢٥٠٠ و ٢٩٥٧

بالنظر إلى الجدول السابق يتضع النتائج الآتية : ١ - بالنسبة الاسلوب التفكير التركيبي

لاتوجد فروق دالة بين مجموعت المعلمين والمعلمات في كل من : التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعدل ، المعارضة المعدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة وذلك في استخدام التفكير التركيبي ، حيث كانت قيم Z=- صفر ، صفر ، Z من محمومها غير الترتيب ، وهي جميعها غير دائة .

٢ - بالنسبة لاسلوب التفكير المثالى :

- توجد قروق دالة بين مجموعتى المعلين ، والمعلمات في كل من التفصيل المتطبق ، والمعلمات في كل من التفصيل المتعلق المتعلق التفكير المثالي ،، حيث كانت قيم 2 = 7 / ٢٠١٧ وهما دالتين عند مستحوى (١٠٠) ، (١٠٠) على الشرتيب وكانت الفروق لصالح مجموعة المعلمات في الحالتين ، م من ذلك أن مجموعة المعلمات أكثر تفضيلاً باعتقال (١٥٠) ويتطرف (٥٠) للتفكير المثالي عنها لذي مجموعة المعلمين (١٠٤) ، ١٨) .
- لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من ؛ التفضيل القوى ، المعارضة المتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة التطوقة . وذلك لاستخدام التفكير المشالي . حيث كانت قيم Z = ١٠٠٧، ، ١٠٠٧، ، صفر على الترتيب .

٣ - بالنسبة لاسلوب التفكير العملى :

- ترجد فرق دالة بين مجموعتي المعلمين والمعلمات في التفضيل المعتدل لاستبخدام التفكير المعلى ، حيث كانت فيمة Z = 1/907 وهي دالة عند مسمتوى (٠٠٠) . وكانت الفروق الصالح مجموعة المعلمين . معنى ذلك أن مجموعة المعلمين أكثر تفضيلا معتدلا (١٠٪) بدلالة من مجموعة المعلمات (٢٠٪) لاستخدام التفكير العملى .
- لا ترجد فروق دالة بين مجموعتي المعلمين والمعلمات في كل من : التفضيل
 المتطرف ، التفضيل القوى ، العارضة المتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة

المتطوفة ، حيث كانت قليم = صفر ، صفر ، ١٩٩٠ ، ١٤٥٥ ، صفر علي التيب وهي جميعها غير دالة .

٤ - بالنسبة لاسلوب التفكير التحليلي :

لاتوجد قررق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات فى كل من : التفضيل المتوف ، التفضيل القرى ، التفضيل المتدلل ، المعارضة المتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المعرضة المعارضة المعارضة المعارضة المعارضة المعارضة المعارضة المعارضة المعارضة المعارضة ، ١٩٥٩ ، صغر على الترتيب ، وهى جميعها غير دالة ، اذن تتطابق وجهات نظر المعلمين والمعلمات من حيث أصية استخدام التفكير التعليلي .

ه - بالنسبة لاسلوب التفكير الراقمى :

لاتوجد قرق دالة بين مجموعتى المعلمين والعلمات في كل من التفضيلم المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القرية ، المعارضة التطرفة وذلك الاستخدام التفكير التحليلي . حيث كانت قيم Z صفر ، صفر ، صفر ، مهار و ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٠ ، ١٩٩٠ ، صفر علي التسريب . اذن تتطابق وجهات نظر المعلمين والمعلمات من حيث أهمية إستخدام التفكير الواقعي .

ويصفة عامة تشير نثائج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين مجموعتى الملمين والملمات في كل من :

- التفضيل المتطرف والمعتدل من جانب المعلمات لاستخدام التفكير المثالي .
 - التفضيل المعتدل من جانب المعلمين لاستخدام التفكير العملي .

هذا وتنطابق وجهات نظر كل من المجموعة في استجاباتهم نحو كل من التفكير التركيبي ، التفكيرالتحليلي ، التفكير الواقعي .

مناقشة النتائع الخاصة بالقرض الثانى :

أظهرت تتاتج الفرض الثانى اختلاف الملدين والمعلمات فى بنية التفكير .
فلقد قيز المعلمون - بالمقارنة بالمعلمات - فى كل من : التفكير التركيبى ، التفكي .
المملى ، التفكير المسطح ، التفكير احادى الهمد ، صور التفكير ثنائى البعد،
الخضيل المعتدل للتفكير العملى بينما كانت المعلمات أكثر قبيزاً - بالمقارنة

بالملمين – في كا_ن من : التفكير الشالي ، التفضيل المنطوف والمعتدل للتفكير المثالي .

وعكن تفسير قيز المعلمين في كل من التفكيرالتركيبي ، التفكير العملي ، التفك المسطع ، حيث أن المعلمين يهتمون بالجانب العلاقي والتركيبي ومن ثم فهم أكثر قدرة على تركيب الافكار المختلفة والمتنوعة والمتعارضة . حتى عند إختيارهم للحلول فاتهم بجنهدون للرصول الي حلول أفضل اعدادا وتجهيزاً. وهو مايرقع من مسترى التفكير التركيبي لديهم . ولاشك أن الذكور يتناولون المشكلات بشكل تدريجي عا يكفل التحقق عا هو صحيح وخاطئ ويحمل معه امكانية التجريب الحلر ومحاولة التوصل إلى الحل السريع بالاستعانة بالمواد المتاحة المتبادلة وهو ما يحقق للمعلمين ارتفاء مستدى التفكير العملي وفي نفس الوقت التفضيل المعتدل له. أما من حيث وجود فروق دالة لصالح المعلمين في التفكير المسطح فهذا يعني وجود نسبة من المعلمين (١٣/ ٪) تنخفض لديها التفضيلات النبطية القوية ، كذلك يتفرق المعلمين في التفكير إحادي البعد (٧٨٪) معنى أن نسبة كبيرة من المعلمين تتصف يسيطرة التفكير أحادى البعد لديهم وهو سايكشف المنظور الاحادي في التفكير عند نسبة كبيرة من المعلمين بالمقارنة بالمعلمات. وعلى الرغم من عدم وجود ضروق بين المعلمين والمعلمسات في التبغكيسر ثنائي السعيد الاأنه تتبعيده صيور التفكيرالثنائي من حيث الشكل عنه لدى المعلمات ، حيث أن التداخلات والتفاعلات بين الأغاط المعرفية للتفكير أكثر احتمالية واستعدادا لدى المعلمين.

كما كشفت النتائج قبر الملمات عن الملمين في التفكيرالمثالي والتفصيل المتطرف والمعتدل له . ولاتمك أن هذه النتيجة تنفق مع الواقع لأن الأثاث بصفة عامة أكثر بحثاً عن احتياجات أسرهم وينصب أقتمامهم على ماهر مفيد لكل فرد في الأسرة سواء الأبناء أق الأزواج فنجدهم يبللون أقصى ما يمكن لمراعاة متطلبات المنزل سواء في الجوانب الصحية أو النفسية أو الاجتماعية ، فهم يتحملون أكثر من الرجال عا يفسر ارتفاع مستوى النفكيرالمثالي لديهن .

وتشفق نشائج هذا الفرض مع ما أكدت عليمه دراسات: عبدالعزيز القرصى (١٩٩٥) . حسين بهاء الدين (١٩٩٣) . مرؤتر التعليم الجامعي

سهيىر على الجيار (١٩٩٠) ، كوجان (١٩٨٠) ويتكن (١٩٧٧) ، هلنس ، سميث (١٩٦٣) ، عبدالسلام عبدالشفار (١٩٩٣) التى أكدت على ضرورة التأثير الموجه والمنظم لطرق تفكير المعلم وضرورة الأخذ بأسلوب التفكير العلمى .

وحيث إن اصلاح التعليم يتوقف على مستوى العلمين اجدادا وتدريباً ،
تطوراً وغواً ، مكانه ، ودخلاً ، اذن يازم تحقيق النمو المهنى للمعلم حيث يجدد
ويطور في أساليب عمله وطرق واستراتيجيات التدريس وذلك من خلال التدريب
المستمر أثناء الخدمة ومن خلال حضو المؤترات والندوات .

النتائج الخاصة بالفرض الثالث:

يتص القرض الثالث على أنه تسيطر أساليب معينة من التفكير ويروفيل تفكيرى خاص على مجموعة المعلين من الجنسين .

أ - التتائج الخاصة بالبروقيل التفكيري المسيطر :

استخدم الباحث العينة الكلية للمعلمين والمعلمات (ن = ٣٠٠) حتى يبين البروفيل التفكيري الخاص يتلك العينة المكونة من ٢٠٠ معلم ، ١٠٠ معلمة .

وقد إستعان الباحث باختبار 2 للكشف عما إذا كان هناك بروفيل تفكيرى خاص من بين (التفكير احادى البعد، التفكير ثلاثي البعد، التفكير اللاثي البعد، التفكيرالمسطح) يسيطر على تفكير المعلمين والمعلمات كما هر موضح في جدول (۱۷).

IF AR رب 1.63. × ? ;; ? غير مصنف جدول (١٧) قيم $^{-}X^2$ الكشف من البريةيل التفكيري المبيطر على الملمين والملمات i i 7 .. 3 التفكير الثادثي التفكيرا أسطع 783 × Land I 3 7 7 7 × 111 E. التفكير الثنائي 222 × Hart 77 التفكير الاحادي 3.3.8 × L. ₹ \$ £ 7::: z

 $(1:1) = \lambda \chi_{\chi} \chi_{\chi} = (1:1) X^2$

معلمون معلمات المينة الكلية

ينس

بالنظر إلى جدول (۱۷) بتسضع وجود قدوق دالة بين النسب التكرارية قى الخلايا المقاصة بالبروقيل التفكيرى لدى مجموعتي المعلمين والمعلمات ، حيث كانت قيمة 2 اسم 10 مرد ۱ وقع دالة عند مستوى (۱۰) .

معنى ذلك أن هناك غط أوروفيل تفكيرى خاص بعينه الدراسة ، وبالنظر إلى أعلى قيمة تكرارية ، بيتضح أنها من نصيب أصحاب التفكير الاحادى ونسبتهم ١٤٪ من العينة الكلية ، يلهها أصحاب التفكير الثنائي ونسبتهم ١٤٪. وعلى ذلك فإن البروفيل التفكيرى المسيطر هنا على العينة هر بروفيل التفكيرالاحادى . ولما كان بروفيل التفكير الاحادى يتضمن خمسة أساليب : التفكير التركيبي، التفكير التركيبي، التفكير المالى ، التفكير الواقعي، فيازم هنا اجراء تحليل المسائى آخر مشابه ولكن على أصحاب أسلرب التفكير احادى البعد وهر ما نستعرضه فيما يلى :

ب - النتائج الخاصة باسلرب التفكير المسيطى :

استخدم الباحث مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير آحادى البعد

باعتباره أعلى النسب - للكشف عن الاسلوب المسيطر أو السائد . وقد استخدم
الباحث اختيار 2X² للكشف عن مدى وجود فروق دالة في استخدام أسلوب تفكير ممين ، أو ما إذا كانت هناك أساليب تفكير معينة تسيطر على التفكير لدى
مجدوعتى المعلمين والمعلمات كما هو موضح في جدول (١٨) .

۱.,

•							-						
'E	14.4	۷ أ	/ i	, \$ \$	10%	C A 7/01 VA 7/5	ું છે	// A 2/74 YY /2/2 A // // // // // // // // // // // // /	;r. ,/r.		3 3	-	
مطمون	: :	>	Þ	•	33%	>	.≽ -	ז	7	=	Ž	17, 171, 711	-
	z	lbate	×	, Lad	×	/ flass, // llass, //	~	المد	المدد ٪	العدد	×	>	IF AR
<u>ن</u> ښي چ		التلكير التركيس التنكير الثالى التنكير المملى التمكير التحليلي	بالمين	liza Z	G.E.	التفكيرا	G.	E S	لتحليلي	التفكيرالواقمي 2	الواقعى	۲۵	

جعل (١٨) قيم χ^2 للكشف عن الاسلوب المسيطر في تفكير الطمين والمُعنات

ياننظر إلى جدول (۱۸) ، بتضح وجود قروق دالة بين النسب التكرارية في الخلايا الخاصة بأسلوب التفكير أحادي البعد لذي مجموعتي المعلمين والمعلمات . حيث كانت قيمة "X2 - 17,771 وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) . معنى ذلك أن هناك أسلوب معنى يسيطر على أصحاب التفكير أحادي البعد .

وبالنظر إلى أعلى نسبة تكرارية يتضح أنها من نصب أصحاب التذكير المثالي (٥١ ٪) . ويلاحظ أن هذه النتيجة تنظيق على على من الملين والملمات .

وتشيير تدانع هذا الفرض إلى أن الهروفيل التفكيرى المسيطر هو بروفيل التفكير الإحادى ويصفة خاصة أسلوب التفكير المثالي يليد أسلوب التفكيرالتحليلي، وينطبق هذا على المعلمين من الجنسين .

أما بالتسبة للبروفيل الأقل والاسلوب الأقل ، يتضع أن بروفيل التذكير فلاثي الأبعاد هو أقل البروفيلات أتتشاراً. فهم غيرمتراجد لذي العبنة الكلبة (ن د ٢٠٠). أما بالنسبة لأسلوب التفكير الاحادي الأقل انتشاراً ، فهم أسلوبي التفكير الاحادي الأكل تقريباً من أصحاب التفكير الاحادي (ن ع ١٩٠٢) .

مناقشة النتائج الحاصة بالغرض الثالث :

أظهرت نتاتج الفرض الثالث أن غط التفكير المسيطرمن بين بروفيلات التفكير المختلفة (احادي ، ثنائي ، ثلاتي ، مسطع ، غير مصنف) هو التفكير أحادى البعد ، وأن غط التفكير الاحادى المسيطر من بين استراتيجيات التفكير (تركنبى ، مثالى ، عملى ، تحليلى ، واقمى) هو التفكير المثانى يليم التفكير التحليلى وذلك على المعلمين من الجنسين .

وعكن تفسسر سيادة التفكير احادي البعد على العينة الكلية من المدين (٢٨٤) بأن أغلب المعلمين والمعلمات يستخدمون طريقة واحدة للتفكير ويكثرون من استخدامها ديث يتم استخدام نفس الأسلوب أو الطريقة في جميع المراقف التي يمر بها سواء بمناسبة أو بغير مناسبة بما يوقع العلم في مشكلات متعددة نتيجة لعدم مرونته في الشفكير . أما سهادة التفكير المثالي (٥١) لدى المعلمين والمعلمات يليه التفكير التحليلي (٣٠٪) فيرجع الى طبيعة المجتمع الشرقي الذي نعيش فيه حيث العمواطف والمشاعر والأحاسيس والمجاملات ومراعاة شعور الأخرين والأسر والعائلات والدين بعثا عن المثاليات محاولين تنفيذها .

ولا شك أن هذه النتائج تنفق مع دراسة هاريسون ، پرامسون (۱۹۸۲) التى اجريت على المجتمع الغربى وكشفت عن احتلال التفكير الاحادى المقدمه فى نسبة الانتشار (۵۰٪)، يليها التفكير الثنائى (۳۵٪) ، فالثلاثى (۳٪) ، أما بخصوص التفكير المثالى فنسبته (۳۷٪) ، التحليلى (۳۵٪) ، فالواقعي (۲۶٪) ، العملي (۸۱٪) ، التركيبي (۱۰٪) .

من هنا تطالب الدراسة الحالية المعلم بأن يكون ذى شخصية قوية ، ملترم ،
ذو أخلاق حسنة ، متمكن ، يختار طريقته فى التدريس من بين : حل المشكلات ،
طريقة الوحدات التدريسية ، التعليم البرنامجى ، الوحدات التعليمية المهفرة وهو
ما يتفق مع دراسات : سعد يسى زكى (١٩٨٥) ، عبدالسلام عبداللففار
(١٩٩٣) ، سناء بمحمد سليمان (١٩٩١) ، هلقش ، سميث (١٩٦٣) ، التى
أكدت على ضرورة أن يقوم المعلم يتعلم طلابه كيف يفكرون وكيف يستعرون في
التعليم ، وهناك اجماع كامل على ضرورة الاستزادة من تعلم التفكير .

ترصيات ۽

توصى الدراسة الحالية عا يأتى:

١ - ضرورة التدريب المنظم والحاد لنحو أكثر من ستمانة ألف معلم حتى يمكن أن نرفع مستوى المعلم وكذلك مستوى كفايته ، كما يمكننا من مواجهة التحدى الخطير الداخلي والخارجي الذي ينتظرنا .

- ٢ صرورة اكسساب المعلم أدواره باتقان وذلك لكل من: تعليم الطالب
 كيفية التعلم الذاتي واستمراره وكذلك الإبتكارية والاستقلالية.
- ٣ أن استراتيجيات التفكير لدى العلم تؤثر على تلاميذه تأثيراً يوجد
 وينظم عمليات تفكير التلاميذ وكذلك يؤثر على أغاطهم المرقبة
- خرورة إكساب الملمين أبعاد التفكير المختلفة من حيث :: التفكير ثثائي.
 البعد ، التفكير ثلاثي البعد .
- ٥ اكساب المعلمين الاستراتيجيات المختلفة للتفكير (التفكير الثركئيي ..
 التفكير المثالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الزاقتمي): بقدر متوازن ومعتدل .
- الجب أن تراعى كليسات التربية اعداد معلمين أكفئاء وأقترر انصالية.
 يتصفرن بالشخصية القوية والاخلاق الحسنة، التمكن من الماذة العلمية ..معالطة الطلاب معاملة حسنه .

المراجع المستخدمة

- ١- ابراهيم وجيه محمود الشعام (أسسه ونظر الله وتطبيقاته) . القاهرة ،
 الانجلو المصرية ، ١٩٧٦ .
- أنور الشرقاوى: الأساليبالعرقيسه المسيرة لدى طلاب وطالبات بعض
 التخصصات الدراسية في جامعة الكويت . مجلة العلوم الاجتساعية .
 الكويت، العدد الأول ، ١٩٨١ ، ٣٣ ٨٧ .
- ٣ حسين كامل بهاء الدين: اعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي
 مجلة دراسات تربوية ، القاهرة ، المجلد (٨) ، الجزء (٥١) ، ١٩٩٣ ،
 ١٢ ١٢ .
- خسين عبدالعزيز الدريني: المدخل الى علم النفس ، القاهرة، دار الفكر
 العربي (ط ٢) ، ١٩٨٥ .
- ه خليفه عبدالسميع خليفه: طرائق التدريس في التعليم العالى " رؤية حاصرة ومستقبله". من بحوث مؤقر التعليم العالى في الوطن العربى " آفاق مستقبلة" المتعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠،
 ٣٩٥ ٣٩٥ .
- ٦ زينب عبدالحميد يوسف: العلاقة بين الاقاط المرقية والمسترى التحصيلى
 فى العلوم البيولوچية لدى طلاب الصف الرابع الجامفى (دراسة ميدانية) .
 مجلة كلية للتربية بطنطا ، أكتوبر ١٩٨٦ ، العدد الرابع ، ٧٥ ١٧٤
 - ٧ سعد يسى زكن : غو التفكير الشكلى عند طلبة المدارس الثانوية وكليات
 التربية وعلاقته بتحصيل العلوم . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٥ .
 - مناء محمد سليمان: دراسة نفسية تحليلية للمعلم المتميز بالمدرسة الثانوية من
 بحوث المؤتم السابع لعلم النفس في مصر ، المتعقد بكلية التربية جامعة
 عين شمس ، سبتمبر ١٩٩١ ، ٣٣٧ ٣٣٣ .

- بهبر على الجيار: التعليم الجامعي والشخصية المصرية في ضوء تحديات المستقبل . من بحوث مؤقر التعليم العالى في الوطن العربي " آفاق مستقبلية " ، المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠ ، ٧٧ ٩٠ .
- ١٠- سيد أحمد عثمان، فؤاد عبداللطيف أبو حطب: التفكير، دراسات نفسية،
 القاهرة، الانجار المصرية، ط٢، ٩٧٨.
- ١١ شعبان حامد على إبراهيم: الانحاط المعرفية لدى طالب السنه الأولى والرابعة، شعبة البيولوچى بكليتى العلوم والتربية بجامعة طنطا . رسالة ماچستير غير هنشرية ، كلية التربية - جامعة طنطا ، ١٩٨٣ .
- ١٢ صبحى القاسم: التعليم الجالى في الوطن العربي. عمان ، منتدى الفكر العربي ، ط ١ ، ١٩٧٩، ص ٢.
 - ١٣ طلعت منصور وآخرون : أسس علم النفس العام ، القاهرة ، مكتبة الانجلو
 الحصوية ، ١٩٨٤ .
- ١٤ عبدالسلام عبدالغفار: دور التعليم في تنمية الفكر في مصر المستقبل.
 مجلة دراسات تربوية، القاهرة، المجلد (٨)، الجزء(٥٠)، ١٩٩٣٠٠ ٥٠
 ٢٤ -
- ٥١ عبدالعزيز القرصى: أسس الصحة النفسية . ط ٥ ، القاهرة ، مكتبة النهضة المسرية ، ١٩٩٧ .
- ۱۹ عبدالفتاح ابراهيم تركى: مستقبل الجامعات العربية بين قصور واقعها وقعديات الثورة العلمية ، جدل البنى والوظائف . من يحوث مؤتمر التعليم العالى في الوطن العربي (آفاق مستقبلية) المنعقد يكلية التربية جامعة عين شمس ، في الفترة ما بين ٨ ١٠ يوليو ١٩٩٠ ، ١٩٣٣ ١٩٣٣ .

- ١٧ عبدالفتاح جلال : تجديد العملية التعليمية في جامعة المستقبل ، مجلة العلرم التربرية . معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهية. المجلد الأول ، العدد الأول ، دراس ١٩٩٣ - ٣٧ - ٣٧.
- ١٨ عبدالمعطى رمضان الانحا : اختبار قباس مهارات التفكير في الدراسات الاجتماعية . مجلة التقويم والقياس النفسى والتربوي . العدد الأول ، فبراير
 ١٩٩٣ ، ٧٥ - ٧٦ . *
- ١٩- عبدالملك طه عبدالرحمن: دراسة الاقاط المعرفية لذي طالب القرقة الأولى بالكليات العلمية بجامعة طنطا. رسالة ماچستير غير منشورة، كلية التربية - جامعة طنطا، ١٩٨١.
- ٧- عبدالهادى السيد عبده: النمط الانتخالي والاسلوب المعرفى للمعلم وأثره
 على نراتج التعليم عند التلاميذ من الجنسين في الحلقة الثانية . التعليم
 الأساسى . مجلة كلية التربية، جامعة المنوقية ، السند الثانية ، العدد
 الثاني، الجزء الأول ، ١٩٨٧ ، ٢٠٣ ٢٤٤ .
- ٢١ عبدالرهاب محمد كامل. التعلم وتنظيم السلوك . طنطا ، المكتبة القومية الحديثة ، طر٢ ، ١٩٨٣ .
- ۲۲ فادية علوان: العمليات المرفية ونظرية معالجة المعلومات. مجلة علم النفس، الهيئة المصرية العامة للكتاب. السنة (۱۳) العدد (۱۱) ، ۱۹۸۹ ، ۷۵–۸۷ .
- ٣٣ فاروق السيد عثمان: التفكير الناقد وعلاقته بتخفيض مستوى التعصب لدى عيئة من طالب الجامعة. مجلة علم النفس، الهيئة المصرية العامة للكتاب. العدد (٧٧)، السنه (٧)، ١٩٩٣ ، ٣٩ ٥٥.
- ٢٤ فزاد أبو حطب: القدرات العقلية .ط ٢ . القاهرة ، الانجار المصرية ،
 ١٩٧٨ .

- ٢٥ لطني عبدالباسط أبراهيم: شكل ومحتوى الأداء العقلى المعرفى " دراسة قيريبية ". من يحوث المؤثر السابع لعلم النفس في مصر. المتعقد في كليات التربية جامعة عين شمس ، سبتمبر ١٩٩١ ، ٢٠٠ ٢٢٠ .
- ٢٦ ليلى كرم الدين: خصائص التفكير المنطقى في نظرية جان بياجيه . مجلة
 ٢٨ ١٩٨٨ ، (٨) . ١٩٨٨ ، ٢٨
 ٢٨ ٤٦ .
- ۲۷ مجدى عبدالكريم حبيب: الاحصاء في التربية وعلم النفس. طنطا ، المكتبة القرمية الحديثة ، ۱۹۹۱ .
- ۲۸ مجدى عبدالكريم حبيب : أختبار أساليب التفكير ، كراسة التعليمات (تحت الطبع) .
- ٢٩ مجدى عبدالكريم حبيب: استراتيچيات التفكيرالمفضلة لدى بعض عبنات من أساتذة الجامعة " دراسة تشخيصية تقريبة " بحث غير منشور .
- ٣٠ مجدى عبدالكريم حبيب: التفكير، الأسس النظرية والاستراتيچيات (تحت الطبم).
- ٣١ محمد أبر صالح ، محمد الخوالده : تطور مناهج التعليم الجامعي في الوطن العربي . مجلة العلوم التربوية . معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة . المجلد الأول ، العدد الأول ، يوليو ١٩٩٣ ، ١١٩ – ١٩٩٠ .
- ٣٢ محمد جمال الدين عبدالحميد: التفضيل المعرفي في مادة الفيزياء لطلاب الفرقة الرابعة ، شعبة الفيزياء . والكيمياء بكلية التربية جامعة طنطا ، وعلاقته بتحصيلهم في مادة الفزياء . دراسة ميدانية . غير منشورة ، كلية التربية بطنطا ، ١٩٨١ .
- ٣٣ مصطفى محمد كامل: بعض المتغيرات الرتبطة بالاسلوب المعرفى للمعلم.
 مجلة كلية التربية بطنطا ، العدد الخامس ، مارس ، ١٩٨٧ ، ٨٥ ١١٠٥.

- ٣٤ مؤتمر التنظيم الجامعي بإن الحاضر والمستقبل: مجلة العلوم التربوية. معهد الدراسات التربوية بجامعة القاعرة. المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليس ٢٩٩٣.
- ٣٥ نعيمه محمد عبيد : أسس التدريس الجامعي . مجلة العلوم التربرية . معهد
 الدراسات التربوية بجامعة القاهرة ، المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليس
 ١٩٩٣ ٩٩ ٩٩ .
- ٣٦ ملتش ، ج . : سميث ، ف . : التفكير التأمل . القاهرة ، دار النهضة
 العربية ، ١٩٦٣ .
- 37 Atwood & Rogers : Change in the cognitive preferences of Pre-Service Elementary teacher . School Science and Mathematics, 1974, 74, 691-697.
- 38 Bartlett , F.C.: Thinking , London , allan , Unwin , 1958 .
- Bertyne ,D.E. Structure and direction in thinking . N.Y. John Wiley , 1965.
- Bourn, L.E. & al: The psychology of Thinking N.J. Prentice Hall, 1971.
- Bruning, J.L. & Kintz , B.L. : Computational handbook of statistics. Scoot , Foresman and Company ,1968.
- 42- Clar, P.N.: The relationship of psychological differentiation to client behavior in vocational choice counseling. Ph. D. Univ. of Michigan, Diss, Abst. 1971, 32, 1837.
- 43 Distefano, J.J.: Interpersonal perceptions of field-independent and field - dependent teachers and students. Unpublished Ph.D. 1969.

- 44 Ferguson, C.A.: Statistical analysis in psychology. New York, McGraw- Hill Co., 1959.
- 45 Fulan , M. & Hargreaves ,A . : Teacher development and educational change . London's The Falmer press, 1992.
- 46 Greenfield, A.: Perceptual slyle, attitudes toward problem-Solving perofrmance. Ph. D. New York Univ., Diss. Abst 1971, 31, 7571-7572.
- 47- Harrison, A. & Bramson, R.: Styles of thinking; strategies of asking questions, making decisions, and solving problems. N.Y. Anchor Press, 1982.
- 48 Heath, R.W.: Curriculum, Cognition and Eduational Measurement. Education & Psychological Measurement, 1964, 24, 239-253.
- 49 Hemphill, D.F.: Reading a text of chinese in cultural transition: hermenutic report of problen - solving in personal and the development of critical thinking in personal and work lives. Univ. of San Francisco, 1984.
- . 50- Humphrey, G. Thitiking , London : Methuen , 1951.
 - 51- Hyman, R.: Stimulus information as a determinant of reaction time. Journal of Experimental psychology, 1953, 45,188-196.
 - 52- Johnson , D. M. 1 the psychology of thought and Judgment. N.Y. Harper , 1955.
 - 53- Kogan , N.: a Cognitive style approach to metrphoric thinking, in R.E. Show et al. (Eds), Aptitude, Learning and instruction N.J. 1980, I, 247-281.

- 54- Lestch, M.: Cognitive styles as a factor in the mathematics achievement of Mainland puerto Kiean children. Diss. Abst. 1984, 45, 7, 2042.
- 55 Lousa, L. M.: Maternal teaching stratigies and cognitive styles in Chicana families . J. Educ . Psych. 1980, 72, 45-54.
- 56- Maltzman, I.: Thinking from a behavioristic point of view. In: Anderson, R.C., Ausubel, D. P. (eds) Readings in the psychology of cognition, N.Y. Holt, 1955.
- 57- Mandler, G.: From association to structure. Psychol. Rev. 1962, 69, 415-427.
- Marks, R.L.: CBA. High School Chemistrey and concept formation. Journal of Chemical Education, 1967, 44, 471-474.
- 59- Nickerson, A. S: Kind of thinking tought in current Program.
 Educational Leadership 1984, 42 (10), 29-34.
- 60 Nickerson, R. : Perking, D. & Smith , E. : The teaching of thinking . Lawrence Erlbaum Associates . Pub . New Jersy.. 1985. .
- Onyejiaks, F. O.: Cognitive styles, instructional strategies and academic performance. J. Exper. Educ., 1982, 51, 31-37.
- Osgood, C.E.: Method and theory in experimental Psychology. Oxford U.P., 1953.
- 63- Payette, R.F.: Development and analysis of a cognitive preference test in the social sience. Doctroal dissertation, Univ. of Illinois, 1967.

- Ray , W.E.: Pupil discovery V. S. direct instructions J. Exp. Psychol. 1961, 29 , 271-280.
- 65- Russell, D. H.; Children's thinking. Baston: Genn, 1956.
- 66: Siegel, S.: Nonparametric statistics for the behavioral sciences . McGraw -Hill Keagakuska, LTD., 1956.
- Sokolov, A.N.: Thinking in USSR. In: Enigel. of Psychology, 1970, 1104-1106.
- 68- Tamir, P.: The relationship between achievement in biology and cognitive proference style in High School students. Journal of Educ. Psychol., 1976, 46,57-65.
- 69- Tootle ,a.E., : Analysis of the relationship between cognitive style and levels of learning. Diss. Abst. 1986,47, 1,478.
- Underwoodl , B.J.: Experimental psychology. N.Y. Appleton-Century Crofts, 1966.
- Vaidya, S. & Chansky, N.: Comparative development and cognitive styles as factors in mathematics achievement. J. Educ. Psych. 1980, 72, 3, 326-330.
- Van de Geer, J.P.: A psychological study of problem solving Lyden University . Press, 1957.
- Vinack W.E.: The psychology of thinking N.Y. McGraw-Hill ,1952.
- Weinner, B.J.: Statistical principles in experimental design. McGraw-Hill, INC., 1971.
- Williams, c.: A study of cognitive preferences. The J. of Exp. Educ. Spring 1975, 43.3.
- 76- Witckin^a, H.A., et al., : Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication . Review of Educ. Research., 1977, 47.1-64.

البحث الثالث

التحكم الذاتى والسهات الابتكارية المصاحبة للتفكير متعدد الأبعاد لدى طلاب المرحلة الجامعية

القدمة ،

يحتل مفهوم التحكم اللآتي Self Control مكانة خاصة في البحوث والدراسات النفسية ، ويعتبر من أهم المفاهيم السيكولوجية المعاصرة ، التي غت وازدهرت في سياق انتشار السبيرنتيكا .

ريرى عبد الرهاب كامل (١٩٨٩) أن التحكم الثاتى عِثل خُاصِية بنائية مركبة توجد على قمتها الإرادة Volition كطاقة نفسية نظهر فى أفعال الفرد الواعية والموجهة نحو الوصول لهدف يتطلب الوصول إليه التغلب على عوامل الاعاقة. ويرى كمقر Harfer (1972) أن عملية التحكم الذاتى من الناحية النفسية يكن تحليلها إلى عناصر رئيسية هى : وإية الذات ، تقويم الذات ، تدعيم الذات ؟ .

والشخصية كنظام ديناميكي وكل موحد غتلك خصائص القدرة على الضبط اللباتي والتحكم . ولاشك أن مصدر التحكم في المغ والسلوك الانساني لابد وأن ينهم من الرعى اللاتي وعارسة سلوك التحكم ذاته .

ولقد تحول اهتمام الابحاث من التأكيد على الدراسات التنبؤية للنجاح أو النحم في الدراسات التنبؤية للنجاح أو اللامعرفية النحم الامعرفية الاحداء الاكاديي إلى محاولة لقهم العمليات المحرقية والأساليب المحرقية الأساس التعلم ، ويذلك زاد الاهتمام يجال الابتكارية والأساليب المحرقية . وقد اهتم بهذا المجال كل من : شعبان حامد (۱۹۸۳) ، محمد جمال الدين الاحداد (۱۹۵۱) ، نناء المليسجي (۱۹۸۸) ، ; (۱۹۶۸) . Tamir (1976) , Marks (1967) ; Payette (1967)

وتعتبر القدرة الايتكارية جوهر التقدم العلمي والتكنولوجي ، سمتها الأولى المقل الفنى المنطق لا العقل المنطق المعافظ ، ومسألة التقدم ليست مسألة عقول ذكية متفوقة بمهايئة للمألوف قادرة على رؤية الاشياء من جوانب متعددة وجديدة (٧) .

هذا ويفرض موضوع التفكير العلمى على الانسان ضرورة استخدام أدوات ومقايس وخطوات تحقق الموضوعية وتفسم بالشمولية ، كما يعتمد أيضاً على إقامة المدايل والبرهان واستخدام الذكاء والعبابات العقلية المختلفة ،والقدرة على الابتكار والإبداع تأتى نتيجة لأستخدام الاسلوب العلمي في التفكير ، وفي تحقيق الافكار ومراجعتها - وفي إدراك الكلبات والمفاهيم ، وتشخيص المشكلات وتحديد اساليب معالمينيا (ع) .

والتفكير بوجه عام لا يكن أن يقرم إلا إذا سبئته مشكلة ما تتحدى عقل القرد وتحرك وتحرك وقد التعكير والبحث عن القرد وتحرك وتحرك وقد وتحرك وتحرك والبحث عن حل لها كما أن هناك ظواهر طبيعية مختلفة تنهش القرد لفرايتها ، ومن ثم تنقعه للتفكير عن أسباب حدوثها ، قنراه يقسرها أولاً تفسيراً خراقياً ثم بعدل ويطور تفكيره ويقسرها تقسيراً علمياً .

ولقد توصل واينتان ، اليشورن ، قرح (١٩٨١) في البحث المسترك الذي القوه في المؤتمر الدولى للذكاء والتعلم الذي عقد في جامعة يورك York بالمجلترا عام ١٩٧٩ إلى أن سرعة الاستجابة تتحدد بوصفها عملية معرفية أولية ، وأن الطريقة التي يقسم بها الزمن على المراحل المختلفة للأداء تشأثر تأثراً كبيراً بالعوامل الشخصية للمفحوص .

أهمية الدراسة والماجة إليها

أن الامم الذكية تمعل جاهدة على تتبية عقل الاتسان ليفكر ويبدع ويطور الموجود ويبتكر الجديد ، فالعقول هي الشروات الحقيقية في عصرنا هذا واستشارها يزدى دائمة إلى التقدم ، ومن المؤكد أثنا في ضوء المتغيرات القومية والعالمية ، في أمن الحاجة إلى يتنبية عقول مصرية تتسم بالعلمية في التفكير ويالمقدرة على الابتكار .

وبالرغم من أن تنعية عقلية منصرية مبتكرة هي مسئولية التعليم بالدرجة الأولى إلا أن هذا يتطلب جهوداً علمية على المستوى القومي تشتوك فيها الأسرة ببيئتها المنزلية ، والتعليم بمؤسساته النظامية ، والاعلام بأجهزته الرسمية ، والمجتمع بمناخه العام ، بحيث تتكامل الجهود وتنسق الخبرات وتوجه نحو بناه وتنمية عقلية مصرية قادرة على أن تبدع فتعبر بنا من جعود وحدود "ثقافة الذاكرة إلى مودئة وآفاق ثقافة الابداء (١٧))

ويشير جيتس Jets (1956) – نقلاً عن يوسف عبد الجيد (۱۹۹۳) – إلى المصائص المميزه لنشاط التفكير ، يأنه يكون موجه من خلال هدف يتم في ضهرته إدراك العلاقات الاساسية للموقف المشكل ، ويه عنصر الاختيار حيث يتم استخادة الحيرات السابقة واختيار المناسب منها في ضوء المرقف المشكل ، ويه عنصر الابداع والابتكار حيث ينتج من تنظيم تلك الخيرات مركباً جديداً من شأنه أن يقرد إلى الحل المناسب ، ويه عنصر النقد حيث يتم تقويم مدى كفاية الحل الناتج ، ويه عنصر

الاستيصار حيث يتم اعادة تنظيم الخيرات المناسبة في صورة حل كامل ثم ادراك العلاقات بينها في صورة الهذف المراد تحقيقه (٣٢) .

وقد كشفت رمزية الغريب (١٩٧٧) عن مواصفات القرد الذي يمتلك التحكم الذاتي منها: القدرة على الاستشارة الذاتية ، التفرقة بين النشاط ذاتي المسدر وخارجي المصدر ، عارسة التخلية المرتدة ، تعلم التحكم والضبط الذاتي ، ترجيبه السلوك ، وقد أوضع عبد الرهاب كامل (١٩٨٧) أن خاصية التحكم الذاتي تمثل محرراً مركزاً يكن أن يمتد تأثيره إلى مختلف أبعاد الشخصية المزاجية الانفعالية والعقلية المرفية .

ويعتبر عامل حب الاستطلاع من الدواقع الهامة للتفكير ، ومن هنا يمكن للإنسان أن يتفوق على غيره من الكائنات الحيه على النحر الذي يسمع له بالاكتشافات العلمية والاختراعات والاكتشافات البارعة والابتكارات العلمية المختلفة . وفي الكثير من بحوث حب الاستطلاع تم النظر إلى السلوك الاستكشافي على انه مكون أساسي من مكونات السلوك الابداعي . وقد اعتبر ماد ، ماو على انه مكون أساسي من مكونات السلوك الابداعي . وقد اعتبر ماد ، ماو (1970) معلا بانباً هاماً من جوانب الابداع وحل المشكلات وكشف عن دوره الواقعي في الإدراك والإهتمام برجهات الاستجابة المغتلفة .

وتلعب عملية التخيل Imagination دوراً هاماً وأساسياً في عملية التفكير بوجه عام ، والابتكار بوجه خاص . على اساس أن التخيل عملية عقلية ونفسية تقوم على إنشاء علاقات جديدة بين الخبرات ، بحيث تنظمها في صور وأشكال جديدة وليس للفرد خبرة بها من قبل (١٩) .

وبرى بيفردج Beverdge (1963) إن التفكير قد يكون منظماً كما هو إلحال في خطوات جون ديوى (الاحساس والشعور بالمشكلة ، جمع المعلومات والأفكار المتصلة بالمشكلة ، ثم فرض الفروض ، التجرية ومناقشة الفروض ، فالوصول إلى النتائج) دون أن يكون فعالاً ، فقد يتوصل الفرد فجأة إلى حلول مبتكرة وخلاقة ، حيث يتبرن أنه لكى يتوصل الفرد إلى افكار مبتكرة وأصيلة ، عليه أن يطلق العنان طبالاته في حرية ومرونة (١٩ - ٩٠) .

ويعتقد ديلاس ، جاير Dellak, Gaier أن جذور الابتكار تتمركز في الشخصية . وقد كشفت بعض الدراسات مجموعة الخصائص والسمات المهزة التي يتنصف بها المبتكرون ، فهم يركزون على دوافع المبتكرين وحاجاتهم وقدراتهم ومساعرهم بإفتراض أن هذه الخصائص تمكس صور والخاط تفكيرهم ، وأن هذه

الخصائص تتباين بين الافراد طبقاً لتباين واختلاف قدراتهم ومشاعرهم الابتكارية .

ويشير بنك Penick (1982) إلى عدد آخر من السمات تميز المبتكرين مثل : استخدام الاشيله بطرق غير مألوفة ، التلاعب بالأفكار ، والانفتاح على الأشياء غير المألوفة التي تنصف بالحدسية وسعة الحيلة ، التحكم الذاتي ، تأكيد الذات ، الاحساس بالشكلات .

ولا شك أن للتعرف على ابعاد التحكم الذاتي والسمات الابتكارية المصاحبة لمروفيلات وأساليب التفكير المختلفة أهمية خاصة في الكشف عن مدى فاعلية بروفيلات التفكير بصفة عامة واقاط التفكير بصفة خاصة.

وتكمن أهمية الدراسة فيما يأتي :

١ – التعرف على استراتيجيات التفكير التي يستخدمها كل من الظلاب والظالبات في المرحلة الجامعية حتى يتمكن أعضاء هيئة التدريس من معالجة القروق " الفردية بين المتعلين والاهتمام بالخصائص التي يعتقد بها ، حتى لا يكون التعليم منصباً على عملية حشو عقول المتعلمين بالمعلومات ، بل يهتم بالكيفية التي براسطتها تتم عملية التفكير.

 لا - الكشف عن الفروق بن الطلاب دوى الاساليب المختلفة في سسات الابتكارية المختلفة والابعاد المختلفة للتحكم الذاتي.

٣ - الكشف عن الفروق بين الطلاب ذوى الاساليب المختلفة للتفكير فى السمات الابتكارية المختلفة والابعاد المختلفة للتحكم اللأتي .

الكشف عن طبيعة البناء التفكيري لدى طلاب المرحلة الجامعية من
 الجنسين .

تعديد الشكلة ،

هنا يتسالل الباحث:

 ١ - هل تختلف متغيرات السمات الابتكارية ومسترى التحكم الذاتى باختلاف بروفيل التفكير (التفكير المسطح ، التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير ثلاثى البعد) ؟

 ٢ - هل تختلف متغیرات السمات الابتكاریة ومستوی التحكم الذاتی باختلاف اسلوب التفكیر (التركیبی ، المثالی ، العملی ، التحلیلی ، الواقعی) ؟
 ٣ - ها. تختلف الخصائص البنائية لتفكير الطلاب عنها للطالبات ؟

١ - هل تحتلف اعضائص البالية تتعمير الفلاب عنها للعابات ا

2 - هل يسيطر برونيل تفكيري خاص على طلاب المرحلة الجامعية ؟

٥ - هل يسيطر اسلوب معين من أساليب المتفكير على طلاب المرحلة الجامعية؟

هدف اليمت ،

- ١ تشخيص اساليب التفكير لدى طلاب المرحلة الجامعية .
- ٢ -- تقويم اساليب التفكير الفعلية لدى الطلاب والطالبات بالمحلة الجامعية .
- ٣ الكشف عن طبيعة العلاقة بين بروفيل التفكير ، ومتغيرات السمات الابتكارية والتحكم اللباتي .
- 3 -- الكشف عن طبيعة العلاقة بإن اساليب التفكير ومتغيرات السمات الابتكارية والتحكم الذاتي.

المفاهيم المستخدمة في البحث و متغيرات الحراسة أب التمكم الداتي ،

ويقصد به الإثبار بأشطة إيجابية وتحديد أهداف طويلة المدى ثم العمل على أخذ خطرات شهاد هذه الإهداف من أجل تحقيقها . إذن فالتحكم الذاتى في السلوك يتضمن مجموعة عمليات يكن للقرد من خلالها أن يغير أو يعدل من ظهور الاستجابة في وجود أو غياب التدعيم الخارجي للاستجابات . حيث يتم ذلك من خلال ثلاث عمليات يفترض حدوثها بصورة اساسية كمسلمات هي : وثية الذات - Self - evaluation ، تقييم الذات - Self - evaluation ، تدعيم الذات - reinforcement . ويتضمن التحكم الذاتي أوبعة مكونات هي : الرؤية الانتقائية الايجابية ، معاومة الذات للاحياط ، التقويم الذاتي ، دوجة الرعن الذاتي (١٩٦٩)

ب – السهات الابتكارية ،

- ١ حب الاستطلاع: ويقصد به التعامل مع الافكار والتلاعب بها ، وانفتاح تفكير الفرد على الاحداث والمواقف المشكلة ، كما تعنى رغبة الفرد في تقصى المجهول بالإضافة إلى الفضول والدهشة والتعجب . كما يشمل تتبع بصيص الأمل لجرد معرفة ما سيحدث .
- ٢ التخيل : ويقصد به قدرة الفرد على التصور ويناء الخيالات العقلية لاشياء معينة ، كما تعنى قدرة الفرد على التفكير والعلم بأشياء لم تحدث من قبل ، والوصول بالتفكير إلى ما وراء حدود الواقع الملموس .
- ٣ حب المضامرة : وتعنى شجاعة الفرد في عرض افكاره وتخميناته

والدفاع عنها وعدم خوفه مما قد تتعرض له هذه الأفكار من نقداًو فشل ، كما تشمل العمل تحت ظروف غير منظمة وامكانية تعريض الذات للنقد والفشل .

- 3 تحدى الصعاب : وتعنى رغبة الفرد في البحث عن حلول بديلة لشكلة معينة أو عن اقكار متنوعة لتطوير فكرة أو تصميم جهاز معين ، بعنى انها صفة حب الفرد للتنقيب والبحث عن المشكلات الفامضة والمعقدة (١) .
- 8 تأكيد الذات : يقصد به تدريب الفرد لذاته على الاستجابات الايجابية والسيطرة واعطاء الأوامر والتحكم في الآخرين ، هذا بالإضافة إلى التمبير بشكل عام عن المشاعر الايجابية كالتمبير عن الصداقة والرد والاعجاب والشكر وغير ذلك. إذن فأسلوب تأكيد الذات يعنى بشكل عام حربة التمبير الانفعالي وحربة النعل سيا كان ذلك في الاتجاه الايجابي (التقبل ، حب الاستطلاع ، الاهتمام ، الود) أو في الاتجاه السلبي (عدم التقبل ، الغضب ، الالم ، الحزن، الشك) (۱۸)).

هـ ـ برونيلات التفكير ،

أ - التنكير السطم : Flat Profile

ان الفرد صاحب التفكير المسطع تضعف عنده القابلية للتسبيز والإدراك بالمتارنة بالانراد ذوى التنضيلات النعطية القوية ، فهذا الشخص أقل عاطفة وانفعال وأقل قابلية للتنبؤ ، وهكن للشخص ذوى التفكير المسطح أن يستخدم فشقمن الاستراتيجيات أو اساليب التفكير ولكن يطريقة عشوائية وذلك على عكس الأفراد ذوى التفضيلات القوية لاساليب التفكير فلهم تأثير قوى للشخصية ويكنهم التنبؤ بدرجة عالية ، ويؤدى التفكير المسطح إلى اتصاف صاحبه باللطف والانسجام مع أى انسان يتعامل معه ، ويكن تعديد الفرد ذى التفكير المسطح إذا أخذ درجة خام تأثير في الخمسينات وذلك على اساليب التفكير الخنس في الاختبار المستخدم ، وتقترب نسبة هؤلاء الافراد من ١٣٠٪ ،

ب - التنكير احادى البعد : One Dimension Thinking

إن الفرد صاحب التفكير احادى البعد يستخدم نوع واحد فقط من أساليب التفكير الخمسة (التفكير التركيبي ، المثالى ، العملى ، التحليلى ، الواقعى) وتقترب نسبتهم تقريباً من ٥٠ ٪ من الافراد . ويكن تحديد الفرد ذو التفكير . الاحادى إذا أخذ درجة خام ١٠ فأكثر على اسلوب واحد فقط من أساليب التفكير . وعيل القرد للاستخدام الكفء لهذا الاسلوب في اغلب المواقف إذا حصل على درجة خام ٢٠ فأكثر . وقد يكن عد الاسلوب عالق إذا حد أر على ٧٠ فأكثر فيستخدمه في معظم الاوقات بإفراط وفي غير مكانه دهو يؤدى إلى الجسود والتصلب لذلك النوع من التفكير . أما إذا حصل على ٧٧ فأكثر فيصبح لذى الفرد أمر واجبار وتكليف بأن بعيل به دائماً بناسبة وغير مناسبة .

ح - التفكير ثنائي البعد : Two Dimensions Thinking

إن الفرد صاحب التفكير ثنائي البعد يستخدم نوعين فقط من اساليب التفكير القسسة ، وتقترب نسبة هؤلاء الأثراد من 70٪ للعينة ، ويمكن تحديد الفرد ذي التفكير الثنائي إذا اخذ درجة خام ٢٠ فأكثر على اسلوبين فقط من اساليب التفكير الخسسة، وتكشف هذه الأساليب عن الطرق التي يفضل الشخص أن يستخدمها بكانا تا فاعلة .

a - العنكير ثلاثي البعد : Three Dimensions Thinking

إن الفرد صاحب التفكير ثلاثى البعد يستخدم ثلاثة أنواع فقط من اساليب التفكير المحمسة وتقترب نسيتهم تقريباً من ٢٪. ويمكن تحديد الفرد ذى التفكير الشلائي إذا اخذ درجة خام ١٠٠ فأكثر على ثلاثة اساليب من اساليب التفكير ، ولا شك أن الفرد ذى التفكير الثلاثي نادر الرجود نسبهاً .

الأطأر النظرس

أولاً ، نهادي التنفير ،

أ ـ نبوذج خاريسون ، برامسون Brunson

يكشف هذا النموذج الخاط التفكير التي يفضلها الفرد ، وطبيعة الارتباطات بيشها وبين سلوكه الفعلى . كما يوضح ما أذا كانت هذه الانفاط ثابتة أم قابلة للتغير، كما يشرح كيف تتمو الفروق بين الأفراد في الخاط التفكير .

وقد أرضح النموذج إن الطفل يكتسب عدد من الاستراتيجيات يكنه تخزينها . وتنسو هذه الاستراتيجيات وتزدهر وتتعقق خلال مرحلتى المراهقة والرشد كنماذج اساسية في الحياة العملية عا يؤدي إلى تفضيل استراتيجيات خاصة . وقد صنف التفكير في هذا النسوذج الى خمسة اساليب هي : التفكير التركيبي ، التفكير الماقعي. التفكير الواقعي. وأكد التفكير المالي ، التفكير الواقعي. وأكد النموذج أن هذه الأساليب هي فئات اساسية للطرق المفيدة للاحساس بالاخريين والعالم .

وقد ربط النموذج بين اساليب التفكير الخمس والاطار النظرى الذى قدمه شارشمان Churchman من خلال الديالكتيكية ، الشالية ، البراجماتية ، النطق الرمزى ، التجريبية - كما ربط بين اساليب التفكير والفلسفة المتاطرة عند بخلر Buchler من خلال ؛ الفلسفة العملية ، الافلاطونية المعلة ، التجرية الاجتماعية ، الطريقة العلمية ، مذهب المنفعه ، وقد أوضح النموذج أن الاسلوب التركيبي يأتي كأقل أسلوب من الناحية الانتشارية بين الاقراد ، أما الاسلوب الأكثر انتشارية في أوربا فهو الاسلوب العجليلي ، وقد وجد الباحث الحائي أن في مصر ، كان الاسلوب الاكثر انتشارية هو الاسلوب المثالي وهو ما يتلام مع المجتمعات الشرقية والتدين المعدل .

ويذكر هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) أن اسلوبي التفكير التركيبي ، التفكير المشالي ذو توجه قوى نحو القيمة والتفكير اللذاتي . اما اسلوبي التفكير التحليلي ، التفكير الراقعي ذو توجه قوى وواضع نحو الحقائق والتفكير الوظيفي والشكلي . اما المدخل المملي فيقوم يدور الجسر للفجوة بين الجانبين ووعا يتجاهل أو يرفض الاتجاهين . وقد أوضح النموذج أن الغروق في السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تزدى الى فروق في التفكير وفي المدخل الى تناول المشكلات ، وهر ما يؤدى الى تفصيلات حقيقية في أساليب التفكير .

وبناء عليه قبان هاريسون ، برامسون (۱۹۸۲) يشوقعان ان تؤدى سيطرة النصف الايسر الى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والتفكير الواقعي ، اما سيطرة النصف الأين فقد تؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والتفكير المثالي .

وقد تم ربط اساليب التفكير الخمس باستراتيجيات بروتر الاربعة للمفاهيم : استراتيجية الفحص الدقيق ، استراتيجية الانتقاء الناجع ، استراتيجية التركيز الحذر، استراتيجية التركيز على المفامرة . ولقد بدأت الدراسات في المزيد من بحث الفروق الفردية في التفكير . ولا شك أن هذه الدراسات ذات قيمة كبيرة لأنها تسهم في فهم الناس بصفة عامة ، وفي التنامل مع الآخرين ومدى التأثير فيهم وبصفه خاصه (٣٦) .

ب - نموذج جابنس Gubbings ب - نموذج

قدم جاينس مصفوفة لعمليات التفكير تتضمن ستة مستويات يغلب عليها الابعاد المدفعة هي :

١ - مستوى حل المشكلات :

ويشمل بعض الخطرات: التعرف على المشكلة وتحديدها ، توضيع المشكلة ، صياغة النروض ، صياغة الملوك المناسبة ، إنتاج الافكار المرتبطة بالمشكلة ، صياغة الملوك المديلة ، اختيار أفضل الحلول ، تطبيق الحل ، توجيد الحل الذي تم قبوله ، الرصول المرالتات النهائية .

٢ - مستوى اتخاذ القرار :

ويشمل: صياغة الهدف الرغوب فيه وتوضيحه: إظهار الصعربات والمعرقات التي تمترض تحقيق هذا الهدف، تحديد البدائل الممكنة والتعرف عليها، إختيار ودراسة البدائل، ترتيب البدائل، اختيار أفضل هذه البدائل، تقويم المواقف والاحداث.

٣ - مستوى الوصول إلى الاستنتاجات :

يندرج تحتها كل من: التفكير الاستقرائي ، الاستنباطي ، التباعدي .

* التفكير الاستقرائي: Inductive Thinking

ويتضمن : تحديد العلاقة بين السبب والتتبجة ، تحليل المشكلات ذات النهاية المنتوحة ، الاستدلال من خلال المقارنة والمضاهاء ، تحديد المعلومات المناسبة ، التعرف على العلاقات بين الظواهر والاحداث وقييزها ، حل المشكلات بطريقة تعتمد على الاستبصار .

* التفكير الإستنباطي : Deductive Thinking

ويتضمن : استخدام المنطق ، استكشاف العبارات المتعارضة ، التحليل من

خلال عمليات القياس المنطقي ، حل الشكلات المكانية .

Divergent Thinking : عستوى التفكير التهاعدي - ٤

ويتنصمن : عمل القوائم بصفات الاشياء والاحداث ، انتاج الافكار المتعددة (الطلاقة) ، انتاج الافكار المترعة (الأصالة) ، انتاج الافكار المطردة والمدلة (التحسينات وتكب المدمات) .

٥ - مسترى التفكير التقرعي :

ويشمل: التسبيز بين الحقائق والآراء ، الحكم على مصداقية المصدر أو المرجع، الملاحظة والحكم على التعرف على المشكلات وتحديدها ، التعرف على المشكلات وتحديدها ، تقويم على المسلمات القرعية وقييزها ، الكشف عن الأفكار المبتذلة وتجنبها ، تقويم الفروض ، تصنيف البيانات ، التنبؤ بالنتائج ، عرض الانتاج المتتالى للمعلومات ، تخطيط الاستراتيجيات الهديلة، التعرف على أوجد التناقض في الآراء والمعلومات وقييزها ، تنوع المناقشات .

٧ - مسترى الفلسفة والاستدلال :

حيث تستخدم المناخل الجدلية والمناقشات المتبادلة (٣٤).

-- نموذج كوستا (1985) Costa

حدد كوستا أربع مراحل هرمية للتفكير (تعتمد كل مرحلة على الراحل السابقة لها ، وتعد عمليات كل مسترى اساسية للمستوى التالي له) :

١ - ألمهارات المنفصلة للتفكير . ٢ - استراتيجيات التفكير .

٣ - التفكير الابتكاري. ٤ - الروح المرفية .

Discrete Skills of : المرحلة المتفاول المناصلة المتفكير Thinking

وتتضمن مجموعة جوانب عقلية فردية منفصلة - تعد متطلبات أساسية لمستويات التفكير الاكثر تعقيد - هي :

أ - ادخال البيانات Input of Data ، ويتم فيها جنع العلومات من خلال
 الحواس ، الحساسية للمشكلات والاختلاقات ، الانبهار بالبيئة .

ب - تشغيل البيانات : ويتم فيها المقارنة والمضاهاه ، التحليل والتركيب ،

تصنيف وعمل الناب ، الاستنباط والاستقراء ، إدراك العلاقات .

مد - استخراج النواتخ ... تعديله، وتطويرها : ... منه فيها الاستنتاج ، فرص القررض ، التنبؤ بالنتائج والاستكشاف ، الوصول إلى النتائج مع التعميم والايجاز ، ثم التقويم .

المرحلة الثانية : استراتيجيات التفكير : Strategies of Thinking وتتضمن عملية الربط بين المهارات المنفصلة للتفكير السابقة من خلال الاستراتيجيات التي يستخدمها الأفراد حينما يواجهون المشكلات والمواقف الصعبة التي تتطلب حلاً أو إجابات لم تكن معروفة وقتها . وتشمل هذه الاستراتيجيات : حل المشكلات، التفكير الناقد ، اتخاذ القرار ، الاستدلال ، المنطق .

الرحلة الفالفة : العفكيرالابتكاري : Creative Thinking

ويشمل مجموعة السلوكيات التى تتصف بالجدة والاستبصار والتى يستخدمها الفرد لاتناج أغاط التفكير الجديدة والنواتج المتفردة والحلول الأصيلة للمشكلات . وتشمل هذه السلوكيات : الابناع ، الطلاقة ، التفكير المجازى (الاستمارى) ، تحدى الصعب ، الحنسية ، عمل النماذج ، الاستبصار ، التصور الخيالي .

الرحلة الرابعة : الروح المعرفية : The Cognitive Sporit

مع تراقر المستويات السابقة لابد من وجود عامل أشاسى وهر أن الشخص المفكر يجب أن يكون لديه قوة الإرادة والاستعداد أو الميل ، والرغبة والالتزام . ويتضمن هذا المستوى الصفات الآتية : تفتح الذهن ، احتفاظ الفرد بأحكامه لنفسه ، البحث عن البدائل ، التعامل مع المواقف الغاصصة ، الكفاح للوصول إلى الدقة والتجديد والوضوح ، استمرارية الاعتمام بالموضوع الاساسى والافكار الرئيسية ،إدراك العلاقات ، الرغبة المستمرة في التغيير (٧٧ : ٣٩ - ٦٨) .

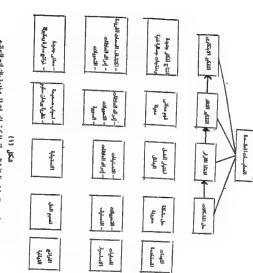
a - نموذج برسيسن (1985)Presseisen - -

يصنف هذا النموذج عمليات التفكير إلى عمليات عقلية أساسية ، وأخرى مركبه على النحر الآتي :

أولاً : غُوذَج العمليات الاساسية للتفكير وتتضمن العمليات الآتية : ١ - السبية : حيث تكرين علاقات السبب والنتيجة مع التقييم مثل عمليات

- : التنبؤ ، الوصول إلى الاستنتاجات ، إصدار الاحكام ، التقويم .
- ٢ التحويلات : حيث العلاقة بين الخصائص المعيزة المعلومة والجهولة
 وإنتاج المعانى مثل عمليات : التشابهات ، الاستعارات ، الاستقراء المنطقى .
- ٣ إدراك العلاقات : حيث استكشاف العمليات المنظمة من خلال عمليات : ربط الجزئهات بالكليات ، استخدام النماذج ، عمليتي التحليل والتركيب ، الترتيب والتنظيم ، عمليات الاستنباط ، المنطق .
- التصنيف: حيث تحديد الخصائص الوصفية العامة للظواهر والاشياء من
 خلال عمليات: التشايه والاختلاف ، التجميع والقارنة ، التفضيل والتمييز .
- ٥ اكتشاف السمات الفريدة المبيزة : الوحدات الذاتية الاساسية ،
 التعريفات ، الحقائق ، قيز المشكلة أو المهمة.

ثانياً: غرفج العمليات المركبه للتفكير: وتتضمن مجموعة عمليات: حل المشكلات، اتخاذ القرار، التفكير الناقد، التفكير الابتكارى. وهي تعتمد على مجموعة العمليات الاساسية السابقة المذكورة في أولاً، ويلاحظ أن كل عملية تفكير مركبه تستخدم في آداء مهمة معينة (من خلال الاستعانة بالعمليات الاساسية للتفكير) يترتب عليها الوصول إلى ناتج معين كما هو موضع في شكل (١).



التمثيل ألديناميكى ويز العمليات العقلية المسطة والركية والهمات المستخدمة والنواتج النهائيه

ويوضح هذا الشوؤج أن عملية حل المشكلات تؤدى إلى اتخاذ القرار ، وتؤدى إلى التفكيز الناقد .ثم يأتى فى النهاية عملية التفكير الابتكارى ، التى تعتبر فى قمة السلوكيات والعمليات العقلية المركية والمعقدة (٤٧ : ٣٣ – ٨٤) .

تانيطً ، التداخلات جيج اساليب التفكير ، (كيف تعمل اساليب التفكير وهاً)

تبنت الدراسة الحالية غوذج هاريسون ، برامسون (۱۹۸۲) الذى أوضح أن أساليب التفكير تضمن : التفكير التركيبي ، التفكير المثاني ، التفكير الصلي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي . ولما كانت هذه الأساليب لا تعمل منفصلة فهي قبابلة للاندماج الثنائي أو الشلائي كما أشارت بذلك نظرية هاريسون ، برامسون .

ويكتنا هنا أن توضع امكانية الشراء الذي قد ينتج عن التداخلات الثنائية والثلاثية في تركيبات أساليب التفكير .

أ - العداخلات الفنائية :

The Idealist-Analyst (IA) - التخليل - التخليل - ١

فالقرد المشالى - للتحليلى يشصف بالنظرة المتحررة والإدراك الراسع حيث يرغب في المجاز الهدف المثالي بأفضل طريقة متاحة . فهو يميل إلى التخطيط بالمعنى الراسع دون اللجوء إلى قرارات سريمة . ومن ثم يتصف بالحرص ومراعاه مشاعر الآخرين ، وهذا التفكير يتحقق بين مهندسى التصميم . كما يتصف الفرد المثالي - التحليلي بالتفتح على عديد من الاحتمالات ، ويضع لنفسه معايير مرتفعة سوا مفى المعلومات أو البناء أو القابلية للتنبؤ . ويعيب هذا الفود البطء ، والتوصل لقرارات أو أحكاء سربعة .

The Analyst-Realist (AR) - التفكير التحليلي - الراقعي ٢ - التفكير

هذا التركيب يصف الفرد ذر الترجه المرتفع نحو العمل . ويبل الفرد التحليل
الواقعى الى المدخل البنائي في المشكلات . وهذا الفرد يبحث عن النظام والقابلية
للتنبؤ والضبط ، ويهتم بإنجاز النتائج الملموسة وبايجاد أفضل طريقة فهذا الانجاز .
وهذا النرع يخطط بحرص للاشياء وإن كان منصباً على النشاط اللهي يقرم به . .
ونادراً ما ينحرف هذا الشخص عن الحطة التي وضعها ، وما يهمه بالدرجة الأولى
هو التوصل الى انجاز ملموس .

The Synthesist- Idealist (SI) المنابي - التفكير الدركيبي - المثالي المنابة المضاد وهذا التركيب يصف الفرد في الاتجاه المضاد لنبط التحليلي- الراقعي . حيث يركز انتباهه على الأقكار والقيم والاستنتاجات دون الاهتمام بالخطط والبناء والحقائق . فالفرد التركيبي- المثالي يتجه نحو التأمل وغائباً ما يهتم بسببية الاشيا ددون الاهتمام بالكيفية . ويعاني هذا الفرد من احتمالية وجود صراعات داخلية لنمطين من التفكير : المثالي ، التركيبي . فالمثالي يهتم بالإتفاق بين الناس والأفكار ، بينما يحذر التركيبي من مثل هذا الاتفاق ، فهو مرفوض وغير محتمل . وهذا الصراع قد يؤدي إلى مشكلات واقعية تحت ضغوط داخلية . ويرى الآخرون هذا الفرد كمهتم بالمفاهيم والنظريات ولا يكون بالضرورة انسان عملي .

2 - التفكير المثانى - الراقمى (IR) بتصف هذا التركيب بإتحام المايير المرتفعة والواقعية الملبوسة . ويعرف الغرد بتصف هذا التركيب بإتحام المايير المرتفعة والواقعية الملبوسة . ويعرف الغرد المثانى - الراقعى كيف يجب أن تكون الاشياء ، ويساء خطوات عملية للوصول لما لاتجاز نشائج نوعية ومرتفعة في نفس الوقت . ويتضع هذا النوع من التفكير في عمل المرضة حيث يتصف . لها بالخدمة الشخصية والمساعدة ، بالإضافة إلى أهمية الرضا الداخلي من العمل نفسه وهي . تهتم بالجوانب العملية الملبوسة في وظيفتها . ويبذل الفرد المثانى- الواقعي بصفة عامة أقصى ما في وسعه من خدمة حاجات الاخين وي الاختيام بالفسهة .

The Prugmatist - Realist (PR) عالمات المات ا

٣ - التفكير المثالى - العملي (The Idealist - Pragmatist (IP) ويتناول هذا التفكير المشكلات بطريقة موقفية عملية مع الاحتفاظ في العقل بالأهداف والمعابير المرتفعة . وهذا التفكير يكسب الغرد الاتفاق على الأهداف والتحمل بدرجة كبيرة . ويعطى هذا الفرد المثالى - العملى أهمية كبيرة للخلاقات
بين الأفراد ويشعر بالارتباح عند تلبية حاجات الآخرين . ويتصف هذا القرد
بالتسامح الزائد مع الآخرين بالاضافة الى التفتع والقابلية المرتفعة للتكيف . وعلى
الرغم من هذا فإن الآخرين لا يرتاحون لهذا الشخص المثالى - العملى بالضبط مثل
الشخص التحليلى - الواقعى الذي يهتم بالنظام والبناء . وهذا القرد المثالى -
المعلى في نظر الآخرين لا يصلح للقيادة .

٧ - التفكير التحليلي - العملي (AP) The Analyst - Pragmatist

وبهتم هذا التفكير بالتجربة المضبوطة . فالشخص التحليلي - العملي يعطى قيمة للبناء والقابلية للتنبؤ ويعرف أين يذهب وكيف ينجع . أن هذا الانسان يضع خطة راضحة لنفسه ، وييل لتناول جميع مراقف الحياة في اطار معالجات بارعة محسوبة ، وهذا الإدراك قد لا يتناسب مع العلاقات الشخصية .

The Analyst - Synthesist (AS) ويهتم هذا التفكير التحليلي - التركبيي The Analyst - Synthesist (AS) ويهتم هذا التفكير باستخدام المنطق والتفكير ، فهو يخطط جيداً وعكد أن يطرر المشكلة التى تواجهه وذلك باستخدام التأمل والطريقة النظية فارج إطار العالم الملموس الواقعي ، وهو ما قد يسبب له بعض الصراعات الداخلية . وذلك نتيجة لأن الجانب التحليلي ينصب إهتمامه بالنظام والترتب بيتما الجانب التركبيي عكس ذلك تماماً لأنه يهيل إلى المتناقضات : النظام والفوضي ، المتطق والسخافات ، الترتب والصراع . ويدمج الجانبين التحليلي والتركبيي فإن الفتين من المبول يمكن أن تكون مرعبة وهائلة وشاملة ، وقد يكونا مستهلكن لبعضهما البعض .

٩ - التفكير التركيبي - العملي (SP) العمل التركيبي العملي (The Synthesist -Pragmatist (SP) إن الفرد التركيبي - العملي كشيراً ما يقوم بدمج التأمل مع التكف ، الديالكتيكية مع الانتقائية ، مدخل الترجه نحو الصراع مع مدخل الترافق . الاعتمام بالتغير مع الاعتمام بالتجديد . وعلى ذلك فإن هذا الفرد يظهر اعلى درجات تحمل الفصوض عنه بالنسبة لاصحاب اساليب التفكير الأخرى . ويستطيع هذا الفرد أن يضمر بالراحة في العالم المتفير بالمقارنة بيقية الناس . وعكن لهذا الفرد التركيبي - العملي أن ينجح في القيادة لانه يتصف بالطاقة الابتكارية المرتفعة .

١ - التفكير التركيبي - الواقعي (The Synthesist- Realist (SR)
 وهذا الاحتمال هو التداخل الاقل النشارا وذلك من خلال ابحاث تجريبية قام

بها هاريسون ، برامسون على مدى ثلاث سنوات ، وقد يكون هذا أمر متوفع اد ال التفكير التركيبي والتفكير ألواقعي يقعان في نهايات متعارضة ودلك من حيت الفروض أو الاستراتيجيات أو الاساليب ، فالقرد الواقعي يهتم بالتجريب والمقائق والدافع للعمل على عكس القرد التركيبي ، وعلى الرغم من تعارض الأسلوبين إلا أن الفرد التركيبي – الواقعي يكند العمل بكفاء عندما يستطيع العمل والتنسيق بين الاسلوبين التركيبي والواقعي ، وكمثال على ذلك المعلم التركيبي – الواقعي الذي يتصف بالتأمل وبهتم بكل من النظرية والتطبيقات العملية في تدريسه وبذلك يكن التكامل بين الاسلوبين : التركيبي والواقعي لينتج طاقة كبيرة وتصميم وفهم وتحرك أكبر ، اذن فالغرد عندما يصم على الجاء ويتحرك بقرة فيه مع فهم الاتجاء المضاد أن هذا يؤدي الى انسان مثمر ، وقد يتعارض الاسلوبين وتعطل طاقات الانسان .

ب - التداخلات الفلائية :

يتحقق هذا النرع ينسبة ٢٪ تقريبا . والقرد ذر التفكير ثلاثى البعد يكون له آرا - كثيرة رمناحة نما يحقق له استراتيجيات متنوعة يستطيع أن يستخدمها عن الفرد ذر التفكير الاحادى أو التفكير المزدوج . وهذا الفرد ذو التفكير الشلائى أكثر قدرة على الحركة والتنوع في مواجهة المراقف المختلفة ، أذ لديه طرق متعددة ومتنوعة لماجهتها .

الدراسات السابقة

أولاً 1 دراسات تناولت السمات الابتكارية المصاحبة لعملية التفكس :

كشفت دراسات : عبد الرهاب كامل (۱۹۸۷)، ريم Rehm (1987) . شفارس Schwarts .بيتى (1977) Beatty بيتى Schwarts الثاتي إلى مختلف ابعاد الشخصية المزاجية والانفعالية والعقلية المعرفية .

ولقد اهتم باندورا ، وولترز Bandura & Walters بالمظاهر الرئيسية للتحكم الذاتي مشل قدرة الفرد على : احتمال تأجيل المكافأة الاجتماعيه التي بحس أن يحصل عنيها مقاومة التجارب الفاشلة في حياته والآثار السلبيه بهاد، "لد ملابسات حدوث الموقف

ويشير بيفردج ١٩٩٣١ - تقلأ عني ماهر عبد القادر، ١٩٨٣١ - ١٠ ...

من العوامل التى تزيد من فاعلية التخيل الابتكارى لدى الاقراد خصوصاً العلماء . حيث تعمل على تحفيز وتنشيط أذهائهم من أجل انتاج الصور الابتكارية . ومن بين هذه العرامل :

- ١ أن يكون الفرد واسع الاطلاع في مجال علمه ومجالات العلوم الاخرى .
 - ٢ ضرورة التحرر من التفكير المقيد وأن يطلق العنان لفكره وعقله .
 - ٣ ضرورة عقد جلسات وندوات دراسية تتميز بطابع الجدة .
- خرورة الاستعانة بالرسوم التوضيحية لأن ذلك يساعد الفرد على تخيل وتصور العلاتات بين الأشياء والظواهر .
- الاحتمام بعامل المناقشة في حفز وتنشيط ذهن الفرد وتوجيهه نحو
 الاختراع (١٣: ٧٧: ٧٧)

ويكن أن غيز بين نوعين من التخيل أولهما ما يعرف بالتخيل الاسترجاعى Reproductive Imagination الذي يتمثل في مجرد استرجاع الفرد للصورة الحسية لمرضوع التفكير ، وثانيهما ما يعرف بالتخيل الابتكاري Crentive Imagination والذي يتحلى به العالم الأصيل المبتكر والذي يظهر في قدرته على تركيب وانتاج صور لا توجد في صورتها التركيبية في الواقع ، مع أن مكوناتها وعناصرها مستمدة أصلاً من الواقع وأنها تتصف بالجدة والحداثة والقبول والملاحمة والفائدة .

وقد كشف بينى ، ماكجان Penny,McGan بعض المفاهيم الخاصة بعب الاستطلاع ، وعرفت الدراسة حب الاستطلاع الايجابي (التفاعلي) بأنه الميل نحو الاقتراب من المواقف المنبهة الجديدة نسبياً والاستكشاف لها، كما يتضمن الميل إلى تنويع عمليات التنبيه عندما تكرر الخيرات الخاصة مع بعض المنبهات .

ويشير براين Berlyne إ1971) إلى أن حالة عدم التأكد Uncertainty هي التي تولد الحالة الدافعية التي يسميها حب الاستطلاع . وأن هذه الحالة يمكن أن تسمى حب الاستطلاع الادراكي ، Perceptual Curiosity ، حب الاستطلاع المعرفي . Epistemic Curiosity ، السلوك الاستكشافي النبعي تبعاً لنوعية المثير .

وقد عرض دافز ، ريم Davis & Rimm (1982) لعدد من الصفات التى يجب ترافرها في الفرد المبتكر مثل : الاستقلالية ، حب المفامرة ، حب الاستطلاع ، الانجذاب نحو الافكار الجديدة .

ويحدد سكوبرت ، بوندى Schubart & Biondi (1977) مجموعة صفات

للمبتكرين منها: تأكيد الذات ، التواقق ، المثابرة ، التنظيم الذاتي ، المرونة الفكرية ، العقة بالنفس . كما يحدد بوس Boss (1979) مجموعة من الصفات السلوكية للمبتكرين مثل :حب المغامرة ، الحساسية ، الاستقلالية ، القدرة على تحمل الاحباط .

وقدم باشتولد Bachtold (1974) مجموعة من الصفات السلوكية التي يتصف بها المبتكرون من وجهة نظر الآياء والمدرسين ، حيث يصفون الفرد المبتكر بأنه حذر ويراعى مشاعر الآخرين (الاخلاص) ، وحب الاستطلاع بالإضافة إلى تقبل أفكار الآخرين واحترامها والاستقلالية في التفكير والدافعية الذاتية والثقة بالنفس .

أما هالمان Hallman (1981) فيشير إلى عندمن السمات الاخرى للمبتكرين تشمثل في : الانفتاح على الحبرة ، التحكم الذاتى ، تأكيد الذات ، التعامل مع العناصر والتلاعب بها ، القدرة على الانجاز بأقل مجهود ، عدم الحوف من المجهول والمواقف الغامضة .

وقد توصلت دراسة دانز ، بال Davis & Bull إ1978) إلى أن المحتوى الدراس المرجه وجدانياً نحو الابتكار قد أدى إلى احداث زيادة في أنواع السمات الوجدانية الابتكارية واختبار " المحدانية الابتكارية واختبار " كيف يفكر " الذي يقيس : حب الاستطلاع ، مسترى الطاقة ، حب المفامرة ، الانتتاح على الجبرة الجديدة بالإضافة إلى الهوابات والانشطة الابتكارية .

ثانياً: دراسات تناولت الحاط التفكير ثدى طلاب الجامعة :

اعد ووكر Walker على التفكير الشكل المناس القاتى يتضمن القدرة على التفكير الشكل ، وصحم لذلك إختباراً يتكون من ستة مواقف أو مشكلات يتطلب حلها أن يتوافر لدى الطالب اغاط معرفية من التفكير . ويتضمن التفكير الشكلى ثلاثة عناصر هي : المنطق الرفضى ، المنطق التركيبي ، الاستنتاج الفرضى الاستدلالي . واشتملت العينة على ٨٦ طالباً عامعياً ، وتهدف الدراسة إلى تسهيل النمو المعرفي لدى الطلاب . ولقد طبق اختبار للتفكير الشكلى قبل وبعد البرنامج. وقد أوضحت النتائج الفيلية أن ٧٢ /من الطلبة يقعون في مرحلة التفكير الشكلى ، بينما أوضحت النتائج البعدية وجود زيادة في نسبة الطلاب في مرحلة التفكير الشكلى ، الشكلى ، من وصلت نسبتهم الى ٩١ / / .

ولقد ترصلت دراسات (Elkind (1961); Nadel & Schoeppe (1973) إلى ولقد ترصلت دراسات (1971) المؤين (١٣٠ - ٣٣٪) من الانباد المسابق المؤين (سن ١٣٠) يتراوح بين ٢٩ - ٣٣٪ من الانباد أما بالنسبة لطلاب الجامعة ، فقد ترصلت دراسة شويبل (1975) إلى أن النسبة تصل إلى ما بن ٥٨ -٧٤٪ بين طلات المرحلة الجاتمعية .

وقد وجد نادر فتحى (١٩٨٩) إن الاتاث يتفرقن عن الذكور فى التفكير التركيبي ، والتفكير المثالي . كما وجد أن اساليب التفكير التركيبي (المثالي ، العملي ، التحليلي ، الراقعي) ترتبط بأساليب التنشئة الوالدية وتحقيق الذات .

كما قام سيد الطواب (١٩٩١) بدراسة تهدف إلى مَعرفة مدى عمومية التفكير الصورى بين طلاب الجامعات المصرية مقارنة با توصلت إليه الجامعات الاجنبية . كما تهدف دراسته إلى الكشف عن أثر نوع الدراسة والتدريب العلمى والعملي في موضوعات معينة مثل النطق والقيزياء في تنمية هذا النوع المتقدم من التفكير . وقد عرف التفكير الصورى Formal Thinking بأنه تفكير إفتراضي قياسي حيث يقوم المقياس على قضايا توجد في صورة مقدمات يسلم بصدقها ثم نحول استنتاج النتائج المنطقية المترتبة على هذه المقدمات .

واشتملت عينة الدراسة على ٣٥٠ طالب وطالبة بكلية التربية جامعة الاسكندرية بالفرقة الرابعه . وتوصلت الدراسة إلى وجود فزوق دالة عند مسترى (١٠٠١) بين الطلاب ذو التخصصات المختلفة (تاريخ ، عيبى ، فلسفة ، رياضيات ، طبيعة) في التفكير الصورى، وكانت أقل الشعب هي : اللغة المربية ، التاريخ ، واعلاها شعبة الرياضيات ، كما توصلت الدراسة إلى علم وجود فروق دالة بين الجنسن في التفكير الصورى .

ثالثاً: دراسات تناولت التعلم الابتكارى :

افـــُــرض جـراى ، يونج Youngs, Gray) اربعــة فــروض عن الحل الابتكارى للمشكله وعملية التعلّم الابتكارى على النحوالاتي :

 ا حيمتير الحل الابتكارى للمشكلة ضرورى عند التعامل مع المشكلات التى تواجه الافراد والجماعات .

 ٢ - إن الحل الابتكارى كعملية منطقية لشكلة ما تتضمن عمليات خاصة بالتفكير.

٣ - يمكن للتلاميذ تعلم واستخدام الحل الابتكارى للمشكلة كطريقة اكتشافية

للتفكير والتعامل مع المشكلات .

ع حيكن تدريب المعلمين على تيسميسر الحل الابتكارى للمشكلة على مجموعات التلامية.

وقد كشفت الدراسة عن إمكانية النظرة إلى الحل الايتكارى للمشكلة على أنه طريقة للتعلم الابتكاري .

وقد كشف تروانس Torrance - نقالاً عن جراى ، يونج (۱۹۸۱) - عن السلطلاع السلطلاع السلطلاع السلطلاع المصاحبة لعملية التعلم الابتكارى على النحو الآتى :حب الاسلطلاع والرغبة في مواجهة الفعوض وعدم النظام ، محاولة تسيط البنية وتشخيص صعوبة ما يواسطة تركيب بعض من المعرفة، تكرين تركيبات جديدة أو الكشف عن الفجوات ، الانطلاق بواسطة انتاج بدائل واحتمالات جديدة ، الحكم والتقويم والتحقق واختيار الاحتمالات ، استهماد الحلول غير الناجحة ، اختيار الحل الأكثر ملاسة ، نقل النتاج إلى الآخرين .

ويفرق كوستا Costa (1985) بين ثلاثة مصطلحات عن دور التدريس في مجال التفكير على النمو الآتي :

المصطلح الأول : التدريس من أجل التفكير Teaching for Thinking ويمنى قبام المعلمين والإداريين يخلق وتوفير ظروف مدرسية وفصلية تساعد على احداث واستفارة تفكير التلامية .

المصطلح الثانى : التدريس للتفكير Teaching of Thining ويعنى تدريس المهارات المعرقية مباشرة للتلاميذ كجزء اساسى من أجزاء المنهج .

Teaching about Thinking المنطب حول (عن) التفكير Teaching about Thinking ويعنى ضرورة التركيز والاهتمام بثلاثة مكينات اساسية وضرورية للتدريس عن Meta ما وراء المصرفة Brain Functioning المنفكيد وهي ترظيف المع . Epistemic Cognition . المعرفة الادراكية Cognition .

ولقد استخدم كولوك Kolloff (1984) برنامج خاص بنموذج Purdue - يركز على الانشطة والمروس - لتسمهيل التفكير الابتكارى وحل المشكلات ابتكارياً . واشتملت العينة على ١٠٠٠ تلميذ بالتعليم الاساسى قسمت لمجموعتين : تجريبية وضابطة . وقد نجح البرنامج المستخدم في تنمية القدرات الابتكارية ولم يؤثر البرنامج على مفهوم الذات .

تعليق:

- اتفقت نتائج الدراسات السابقة على السمات الابتكارية في الشخصية
 وهى: حب المغامرة ، حب الإستطلاع ، تحدى الصعب ، التخيل .
- ٢ أكدت الدراسات على أهمية عاملى: التحكم الذاتي وتأكيد الذات في علاقتهما بالقدرة على التفكير.
- ٣ اهتمت اغلب الدراسات بالتفكير الصورى ، والشكلى دون الاهتمام بهروفيل التفكير (المسطع ، الاحادى ، الثنائي ، الثلاثى) واستراتيجيات التفكير (التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلى ، الواقعى) .
- 4 اهتمت الدراسات بضرورة الكشف عن السمات الابتكارية ، ومستوى التحكم الذاتي المصاحبة لبروفيلات واستراتيجيات التفكير .

فروض الدراسة :

وضع الباحث ارتِعة فروض اساسية على النحو الأتي :

- ١ -- يتباين الأفراد ذوى البروفيلات المختلفة (سطحى ، احادى ، ثنائى) فى
 متغيرات : السمان الايتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتى .
- تباين الأفراد ذوى الاساليب المختلفة للتفكير (تركيبى ، مثالى ،
 عملى ، تحليلى ، واقعى) فى متغيرات: السمأت الابتكارية ، تأكيد الذات ،
 التحكم الذاتى .
 - ٣ لا تتمايز عينة الطلاب من الجنسين في بنية التفكير. .
- تسيطر استراتيجية معينة في التفكير وبروفيل تفكيرى خاص على الطلاب من الجنسان .

الجراءات

أولاً ،أدوات البحث ،

طبق في هذا البحث ثلاث أدوات الأولى منها من ترجمة إعداد وتثنين الباحث الحالى ، على النحر الآتي :

١ - اختبار اساليب التفكير (١٤) :

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم . Parlette, Harison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى بإعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية . ثم تمت عملية التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل التفكير مختلفة من حيث الاستراتيجيات المعرفية التي تعلمها الافراد خلال مراحل نموهم . ولكل مدخل جوانب القرة (المميزات) ، وجوانب الضعف (العيوب) وهذه الاساليب هي : التفكير التركيبي ، التفكير الثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي . ويشير واضعرا الاختبار أن ٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بأحادية البعد . بعني أن نصف الافراد تقريبا يفكرون بطريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات ، وأن ٣٥٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد . بعني أنهم يستخدمون مريتين مع .

ولا شك أن تفضيل الفرد لاستراتيجية واحدة أو أكثر من استراتيجيات التفكير ، يحدد الطريقة والمدئل لتناول المشكلات بصفة خاصة ، وتحدد إلسلوك بصفة عامة . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الاساس للقدرة المتفردة عند تناول ومواجهة المشكلات ، وفي مواجهة متطلبات المواقف الخاصة . والمصطلح الغني للمداخل الخمس هو أساليب التحقق inquiry Moods أي الطرق التي نرى بها العالم ونشعر ونحس به ونستفسر بها عما يدور في أذهاننا من أسئلة . الا أن واضعوا الاختيار يقضلون استخدام مصطلح "اساليب التفكير".

وتشير تعليمات الاختبار الى أن هذا الاختيار ليس به اجابات صحيحة أو خاطئة، وإغا هى اداه تساعد الفرد فى التعرف على اساليبه المفضلة فى التفكير. ومن الضرورى الاجابة بدقة بقدر الامكان فى تحديد الطريقة التى يسلك بها المفحوص فعلاً , وليست الطريقة الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها .

ويتكون المقياس من ١٨ يند ، وكل بند عبارة عن جملة متبوعة بخمس استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجة انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الإجابات الخمس الترتيب الفعلى الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤-، ٣ ، ٢ ، ٢ على اعتبار أن ٥ قثل السلوك الاكثر انطباقاً

عليه [0] . ١ مَثل السلوك الاقل انطباقاً [1] .

ومن خلال الدرجات التى تحصل عليها فى الاساليب الحسس ، يكن الكشف عن بروفيل التفكير الحاص بكل الكشف عن بروفيل التفكير الحاص بكل فرد .ولقد صحم الاختبار على فاسفة مؤداها أن مجموع الدرجات الحام التى يتحصل عليها المفحوص على الاساليب الخمس تمثل مقدار ثابتا ٧٧٠ .

التقنين في البيثة المعرية عما قام به الباحث العالي ، أ - صدق الاختبار :

استعان الباحث بلجنة من المحكمين ذرى الخبرة يعلم النفس المعرفى للتأكد من مدى مناسبة وملاسمة بنود الاختيار على البيئة المصرية ، وتم التعديل في أحد البنزد على المبتلام والمجتمع المصرى ، وقد تم تقنين الاختيار على عينات كبيرة من طلاب المحلمي التعليم العالم ويعض من أساتلة الجامعة .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختبار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل أسارب من اساليب التفكير الحس ، وذلك على عينة (ن ≈ ٠٥) من بعض طلاب المرحلة الجامعية كما هو مرضع في جدول (١)

جدول (١) صدق التكوين الفرضي لاختبار اساليب التُفكير

	٤	٣	٧	١		أساليب التفكير
- F7 - A7c* - o1c - F7c**	-11c 7c 11c	- 73c** - 17*	-//٢	-	7 7 2 0	التفكير التركيبي التفكير التركيبي التفكير التملي التفكير التحليل التفكير التحليل التفكير الواقعي

العملى ، حيث ٢٠٢ العامل – ٣٥ وهو دال عند مسترى (١٠٠) . كما يوجد ارتباط سالب دال عند مسترى (١٠٠) من يوجد ارتباط سالب دال عند مسترى (١٠ ره بين التفكير الثال يكل من : التفكير العملى ، التفكير الواقعى ، حيث كان المعاملين – ٣١ ره - ٢٨ على الترتيب . كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعى ، حيث كان المعامل – ٣٠ رهو دال عند مستوى (١٠٠) . ولما كانت الهلب الارتباطات غير مرتفعة بين اساليب التفكير (ينحص بين ١٩٠ ، - ٣٠) – رغم دلالة بعضها – فانه يكن استناج الاستقلال النسبي والتعامد بين هذه الاساليب الخمسة على عينة طلاب المراحلة الجامعية .

ثيات الاختيار :

استخدم الباحث الخالى طريقة اعادة اجراء الاختيار على عينة ٥٠ من بين طلبة الجامعة ، وذلك بعد فترة زمنية اسبوعين من التطبيق الاول ، وكانت معاملات الخيات ٢٧ر ، ١٩٨ ، ١٩٧ ، ١٩٨ لكل من التفكير : التركيبي ، المثالى ، التحليلى ، الواقعى على الترتيب ، كما استخدم الباحث طريقة التجزئة التصفية باستخدام معادلة سبيرمان - براون ، وكانت معاملات الثبات ١٩٨ ، ٧٩ ، ١٨ ، ١٨٨ ، ١٨٨ ، ١٨٨ ، ١٨٨ ، ١١٨ العملى ، العملى ، الواقعى على الترتيب .

ولاتك أن معاملات الثبات التى حصانا عليها تعتبر مرضية وهى مرتفعة نسبياً . ويذلك تكون قد تأكدنا من صلاحية الاختيار لقياس اساليب التفكير لدى طلاب الجامعة .

٢ - اختيار وليامز للبشاعر الابتكارية (١) :

اعده وليامز Williams وترجمه وقننه على البيئة المصرية أحمد ابراهيم قنديل (۱۹۹۱) . ويتكون هلا الاختبار من ٥٠ عبارة يوجد أمام كل عبارة أربعة بدائل (ينطبق أحيانا ، لا ينطبق على الاطلاق ، لا استطبع أن اقرر) يقوم المفحوص بوضع علامة أمام الاختيار الذي يتناسب مع مشاعره ويقيس هذا الاختبار أربم سمات هي :

- حب المفامرة (۱۳ عبارة) - حب الاستطلاع (۱۳ عبارة) - تحدى الصعب (۱۳ عبارة) - التخيل (۱۳ عبارة)

تكونت عينة التقنين في الهيئة الأجنبية من ٢٥٦ طالب وطالبة بالولايات المتحدة الامريكية . وتحقق وليامز من ثبات الاختبار بطريقه : اعادة اجراء الاختبار بفريقه : اعادة اجراء الاختبار بفراصل زمنى ١٠ شهور وكانت معاملات الشبات تسراوح بين ١٠٠ ر ١٩٠ ر . أما معامل الصدن فكان ٧٦ ر وهر مرتفع دال .أما بالنسبة للتقنين في الهيئة المصرية فتكونت عينة التقنين من ٤٠ طالب وطالبة بالمرحلة الثانوية . وكان معامل الثبات بطريقة اعادة الاختبار بفاصل زمنى ٨ شهور ٧٤ لحب المفامرة ، ٧٠ لحب الاستطلاع ، ٧٧ ر لتحدى الصعب ، ٥٨ ر للتخيل ، ٥٧ ر للدرجة الكلية . وقد حسب صدق الاختبار من خلال طريقة الصدق الظاهرى .

اختيار تأكيد الذات (١٨) :

وضع هذا الاختبار وولي Willoubghy . وترجمه وقننه على البينة المسرية محمد عبد الظاهر الطيب (١٩٨١). ويهدف هذا الاختبار إلى تقدير درجة تأكيد الذات لدى الفرد أي قدرته على حرية التمبير الانفعالي وحرية الفعل . ويستخدم المعاجرة السلوكيون هذا الاختبار في عياداتهم النفسية . ويكن استخدام الاختبار للتعرف على درجة ايجابية الفرد وقدرته على التعبير الحر في مشاعره وانفعالاته .

ويتكرن الاختيار من ثلاثين عبارة يجيب عليها الفرد بنم أو لا . وقد قان الاختيار على البيئة المصرية على عينة مكرنة من 2.0 طالب وطالبة في مرحلة التعليم الجامعي . وكان معامل الثيات بطريقة اعادة اجراء الاختيار بعد ١٥ يوم ٩٢٠ وكان معامل الثيات بطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة كيودر— ريتشاردسون ١٦٦٠ أما من حيث صدق الاختيار ، فقد استخدمت طرق : الصدق الظاهري ، الصدق الذاتي ، طريقة المقارنة الطرفية وكانت جنيع المجاملات مرتفعة دالة .

تانياً ، عينة الدراسة ووصفها ،

تكونت عينة البحث من ١٩٠٠ طالب وطالبة بكلية التربية جامعة طنطا بالفرقة الثانية منهم ٧٠ ذكور ١٠٠٠ إناث . وكان متوسط اعمار عينة الذكور ١٠١٠ بانحراف بانحراف معيارى ١٠١١ ، أماعينة الإثاث فكان متوسط اعمارهن ٥٥ر٣٠ بانحراف معيارى ٩٢ر .

وقدقام الباحث بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعتين على اساليب التفكير كما هو موضح في جدوله (٢) .

جدول (٧) الموسطات الحسابية والاتحرافات المهارية لعينات الدراسة على اساليب التفكير

					[
المينةالكلية	11-	د. م	11/10	975W	۱۲ _۷ ۷۰	۵۶۲۹ ۵۰۰۲۱	11,500
عالباد	۲.	6.3	دهری از	۵۰۰ر۸ه ۲۰۰۶	الدياه	۰۵٫۵۰۰	۸.ره، ۸۸ر۸
طائب		6 3	د. درک	117.	۸۶۶۸۶ ۸۹۲۸	۱۰۰۶ می ^ر ۸۰	۲۰ره ه
المعموعة	c.		التفكير	التلكير	التفكير العملي	التفكير	التفكير

وقد قام الباحث بتصنيف عينة الدراسة (۱۹۹) بناء على بروفيل التفكير (أحادى البحد ، ثنائي البحد ، المسطح) فكانت الاعداد ۲۰، ۵۲ ، ۲۰ على الترتيب ، كما يرجد ۱۸ فرد غير مصنفين .

دالنا : ألمالجة الأعصائية ،

استخدم الباحث الاساليب الاحصائية الآتية:

المتوسط الحسابى والاتحراف المعيارى لدرجات افراد عينة البحث علي
 كل من : السمات الابتكارية ، ابعاد التحكم الذاتى ، تأكيد الذات ، اساليب
 التفكير .

٢ - أسلوب تحليل التباين احادى الاتجاه Way ANOVA للكشف عن اثر
 كل من بروفيل التفكير واسلوب التفكير على السمات الابتكارية والتحكم الذاتى
 لطلاب المرحلة الجامعية .

اختبار كروسكال - والاس Kruskal -Wallis كإسلوب الإبارامشرى
 التجليل التباين احادى الاتجاء

اختبار شيفيه Scheffe's Method للكشف عن اتحباه القروق الداله بين المجموعات مختلفي البروفيل التفكيري قي سمات الشخصيه .

٥ - اختيار Z للكشف عن الفروق الداله بين الجنسين في النسب المشويه
 للاقراد أصحاب بروضلات التفكير أساليب التفكير .

٦ - اختبار ²K للكشف عن مدى وجود اختلاقات فل النسب التكراريه لكل ثمن بروفيلات وأساليب التفكير المختلفه . وما إذا كان هناك غطأ مسيطراً فى كل من أساليب وبروفيلات التفكير .

ولقد استمان الباحث بالمعادلات التي ذكرها كل من ; Ferguson (1959) (1959) (1959) (1959) (1971) (1976) (1956)

النتائج ومناقشتها

النتاثج الفاصة بالفرض الأول ،

ينص الفرض الأول على انه " يتباين الافراد ذوى البروفيلات المختلفة (التفكير المسطح ، التفكير الأحادي ، التفكير الثنائي) في غُمتغيرات : السمات الابتكارية ، تأكيد الثات ، التحكم الثاتي .

وللتحقق من صحة هذا الفرض ، طبق الباحث اختبار اساليب التفكير على عينة الدراسة للكشف عن الطلاب ذوى التفكير المسطح ، التفكير الاحادى ، التفكيرالثنائى .وكانت اعدادهم : ١٦ ، ١٠٠ ، ٥٣ على الترتيب .

ثم قام الباحث بتطبيق اختبارات الشخصية المستخدمة: السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتي على المجموعات الثلاث ، وحسبت المتوسطات المسابية والانحراقات المعيارية لدرجات المجموعات الثلاث على متغيرات الشخصية كما هو موضع في جدول (٣) .

جيول (٣) الموسطات الحسابية والاميراقات الميارية لديمات الميموعات الثلاث مختلفي يوليل التذكير على متغيرات الشيخصية

-	المردة	11.5A 3V ² 3°	۰۲ _۵ ۸۰ ۲۲ _۵ ۸۰	م. الا الى مى الا الى الى الى
	1,777	و لا مار المار	الرفاء الرفاء	التقويم الذاتي
	الهي ا	10°C.	المرياد معره	الالتي مقارمة الالتي الاساط
	الكونة الحريبة الكونة	18,18 (17,10)(17,10 (17,10 (17,10)(17	مريد. فويا، لايملا المريد عريد، ويدا لاريد المريد المريد ويده المريد ويد. مريد ويد مريد المريد المر	الإنكارية الشمار الأدام اللهاء التقديم الديات التقديم الديات التقديم الديات التقديم الديات التقديم الديات الناس الهمي المناسبة التقديم الديات الناس الهمي المناسبة التعديم الديات الناسبة التعديم الديات الناسبة التعديم الديات الناسبة التعديم التعد
	4.	M'Y IT'el	1. A. A.	76 E
1	Z 24.	31.74 41.74	واري -موارا	11810
-	Arie S	S S	AL 7A.	М
1	₹ 8.	11.71 11.71	15714	المسمات الإيتكارية التغيل هب تعدي الفاعرة المسمب
Ì	12.00	11.74	15.71V	السمات الإيتكارية التخيل عب اللغاسة
	175.	13/4 13/4	Eyw Ugr	I I
	1.4.2 V	15.71	1771	الاستطار ع الاستطار
-	۵ س	4 م	د م	-\ [
	لوي التلكير للسطح (ن= ۲۰)	شوی افتدگیر افتناشی (ن=۲۰)	لوى التلكير الاسادي (ن= ١٠٠٠)	متغیرات الشخصیة الجمورات مختلفی بریابی انسخی

ولقد عولجب استجابات المجموعات الثلاث على اختبارات الشخصية المستخدمة باستخدام تحليل التباين الاحادى للكشف عما إذا كانت هناك فروق دالة بهن متوسطات درجات أصحاب بروفيلات التفكير المختلفة على متغيرات الشخصية كما هو موضح في جدول (٤)

جدل (5) خيار النباين أصادى الاحجاء اللابارامترى بين الميسوعات معتفلى بوخيل فاختلكير على متطيرات الصخصية

	2020			3333 3	Y 1.74	1 kg	غير دان
1 184, 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 3 4	AND	ארגעאזג ארגעאייי ארגעאייי	333 3	-		
1 10,000 T 1	3 4	235500		3 3 3	40.00	Cya.	4
T NEJAN T NEJA	<u>.</u>	777		¥ ¥	AAC13	4	شير دال
, Y Y AA Z Y A	,	Š	THENT	ž	A CAN	5AVC	٠.٠
					٠, ٨	Ĭ	غيد دال
٠٠ميموع المساد الايكارية ١٥٨٥٣٨ ٢ ١٥٨٠٠٠	_	111.74	TT. CT. CT VALINA	Í	iz.	. \$	شيرنال
تعدى الضعب ١٨٥٠ ٤ ٢٧ و١٥٠	_	To,Th	Thoust	1	War	1,11	غور دال
مين المقامرة ٢ ١١ و٧٧ الر٧٧	4	11,74	YELENSY	177	PK Cot	, James	١٨٧٢ مند دال
11. 1 11. 1	~	4	1. CPLMS	17.5	٠٠٠ره٨٥	1	غهر دلل
VALL T TOUTH	-	11.2	WW.	3	11.711	٨٥٢ر	غير دال
الربعات المريا الربعات	والم	الريمات	الريماد	. 15th	للريمادة	L	16.60
المتني التابع		-	مهدئ الرجة	4,5	متهسط	£	Collins
التياين يئ للجمهات	التيايث بين اللي	مريات	التولين داخل الجمرهات	LE LE			

ل (۱۲۹٫۲) - ۱۳۰۰ عند مستوی ۱۰۰ - ۱۷۲، عد مستوی ۱۰۰ بالنظر إلی جنول (٤) يتضع ما يأتی :

١ - لا ترجد فيرق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مختلفي البروفيل
 التفكيري في السمات الابتكارية (حب الاستطلاع ، التخيل ، حب المفامرة ، تعدى
 الصعب ، المجموع الكلي) . حيث كانت قيم ف = ١٩٥٨ ، ١٠٠٠ ، ١٧٧٧١ ،
 ١٠٠١ ، ١٠٥٠ وهي جميعها غير دالة .

 لا توجد فروق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مسختافي البروفيل التفكيري في تأكيد الذات ، حيث كانت قيمة ف = ٣١٢ر وهي غير دالة .

٣ - ترجد فروق دالة بين مترسطات درجات المجموعات مختلفي البروقيل التفكيري في بعض مكونات التحكم الذاتي مثل: التحكم الكل العام ، مقاومة الذات للاحياط ، درجة الوعي الذاتي للفرد ، حيث كانت قيم ك ٣٩٨ر٤ ، ١٩٨ر٤ ، ٢٨٧ر٤ ، ٢٥٨ر٤ ، ٢٨٧٠ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) باستثناء مقاومة الذات للاحياط عند مستوى (١٠٠) .

معنى ذلك أن الفروق الدالة بين أصحاب البروفيلات التفكيرية المختلفة لم تظهر في كل من : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات واغا ظهرت في يعض مكونات التحكم الذاتي مثل مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعي الذاتي للفرد ، التحكم الكلم ، العام .

وحتى يكن الكشف عن اتجاهات الفروق الدالة بين المجموعات الشلاث في ابعاد التحكم الذاتى الدالة ، تم استخدام طريقة شيفيه . وذلك لانها تعتبر من أقوى طرق المقارنات المعددة حيث تضع مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى انها تكشف عن الفروق الحقيقية الجوهرية بين العينات المختلفة كما أوضع فيرجسون (1959) Ferguson . ويوضع جدول (٥) معاصلات شيفيه لدرجات المجموعات مختلفي البروفيل التفكيري على بعض ابعاد التحكم الذاتي (الدالة) .

معاملات شيفيه لدرجات المجموعات مختلف بورفيل التفكير على بعض ابعاد التحكم الذاتى الدالة جدول (٥)

			[
7.69.	AVA ¹ -1 ***	7. Ta	٦
Y,V01	י ביוח		~
ı	ı	1	-
44-	444	44-	
دلي التلكير الدهادي أي التلكير الثنائي لإم التلكير المسلح	ذوي أتقكير الاسادي ذوي التفكير الثنائي ذون التفكير السطح	دوی اتخکیر الاحادی دوی بُشکیر الثنائی دوی التککیر المسطح	الجموعة
7 2 ²	7 2 .	7.2 :	c.
אונאר זזנטר וענעם	1,300 Yours	14,VI 1°0Y V°(A)	~
1. A.	۱۳ کی ۱۳ ۱۲ کی ۱۳	174° (
العرب العام	الهمن الذاتي الفرد	مقاربة الذات الزمياط	القيق

^{*} دال عند مستوى (٥٠٠) عندما لايظل معامل شُفيه عن ١٠١٠

^{**} دال عند مستوي (١٠٠) عندما لا يقل معامل شيفيه اين ٢٥٠٠

بالنظر إلى بدرل ٥١) تنضع النتائج الآتية :

 ١ - توجد فروق دانة بن المجموعة الأولى (استحاب التفكير الاحادي) والمجموعة الثانية (أصحاب التفكير الثنائي)في بعد مقاومة الذات للاحباط لصالح المجموعة الثانية ، حيث كانت قيمة معامل شيفيه ٧٧٢ وهي دالة عند مسترى(٥٠٥) .

۲ - توجد فروق دالة بين الجموعة الأولى (أصحاب التفكير الاحادي) والمجموعة الثالثة (أصحاب التفكير المسطح) في بعد الوعى الذاتي للفرد لصالح المجموعة الاولى . حيث كانت قيمة معامل شيفيه ۲۸۷ر . ۱ وهي دالة عند مسترى (۱ . ر) .

٣ - ترجد فروق دالة بإن المجموعة الثانية (أصحاب التفكير الثنائي) والمجموعة الثانية (أصحاب التفكير المسطح) في بعدى: درجة الوعى الذاتي للفرد ، التحكم الكلى العام لصالح المجموعة الثانية في الحالتين . حيث كانت قهم معامل شيفيه ٢١٥٥١ ، ٥٠٠ م. على الترتيب

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات في جلول (٣) يتضع أن مجموعة أصحاب التفكير الثنائي هي أعلى المجموعات في أبعاد : مقاومة الذات للاحياط ، درجة الرعى الذاتي للقرد ، التحكم الكلى العام بالمقارنة يكل من أصحاب التفكير الاحادي ، أصحاب التفكير المسطع ، أما أقل المجموعات فكأنت مجموعة أصحاب التفكير المسطع .

مناقشة النتائج الغاصة بالغرض الاول ،

اظهرت نتائج الفرض الأول اختلاف الاقراد قدى بروقيلات التفكير المختلفة
في بعض متغيرات التعكم الذاتي (مقاومة الذات للاحباط ، دوجة الرعى الذاتي
للفرد ، التحكم الكلي العام) دون الجرائب الابتكارية (حب الاستطلاع ، التغيل ،
حب المقامرة ، تحدى الصعب) وتأكيد الذات ، حيث كانت الفرق لصالح مجموعة
أصحاب التفكير الشنائي وكانت أقل المجموعات هي أصحاب التفكير المسطح
وتشفق هذه النتائج مع دراسات ريم (١٩٧٧) ، شفارس . بيستر (١٩٧٧)
سكوبرت ، برندى (١٩٧٧) ، كصفر (١٩٧٧) ، عبيد الوهاب محمد كامل
سكوبرت ، برندى (١٩٧٧) ، كصفر (١٩٧٧) ، عبيد الوهاب محمد كامل
المرابع الفهرت وجود علاقات بين طرق التفكير ومتعيرات التخصيد الني

من بينها مكونات التحكم اللاتي . حتى أن فرذج كوستا (١٩٨٥) قد جمع بين استراتيجيات التفكير والمهارات المتصلة به مع التحكم اللاتي وقوة الارادة .

ويكن تفسير تميز مجموعة اصحاب التفكير الثنائي على متغيرات التحكم الذاتى (التحكم الكلى العام ، مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتى للفرد) بأن الفرد صاحب التفكير ثنائى البعد يستخدم نوعين من أساليب التفكير بدرجة معتدلة بما يكنه من قيامه بأنشطة إيجابية وتحديد أهداف طويلة المدى ثم العمل على أخذ خطرات تجاه هذه الاهداف من أجل تحقيقها . وكل هذه تجعله يتصف بالمرونة العقلية التى تجعله يتغلب على ما يواجهه من مشكلات متنوعة ، من هنا يتصف صاحب التفكير ثنائى البعد بقدر عالى من التحكم الذاتى . وعلى ذلك يستطيع هذا الفرد أن يغير وبعدل من منظور الاستجابة في رجود أو غياب التدعيم الخارجي للاستجابات : وبعني آخر يتكون لذى الفرد ثنائى التفكير قدر عالى من الضبط للاستجابات : وبعني آخر يتكون لذى الفرد ثنائى التفكير قدر عالى من الضبط الذاتي يزوده بكل من ارتفاع الوعي الذاتي ومقاومة الذات للاحباط .

النتاثج الفاصة بالفرض ألتاني ،

ينص الفرض الثانى على انه "يتباين الأفراه ذوى أساليب التفكير المختلفة (التركيبى ، المثالى ، المحملى ، التحليلى ، الواقعى) فى متغيرات : السمات الابتكارية ، تأكيد اللات ، التحكم اللاتى " .

للتحقق من صحة هذا الفرض صنف افراد مجموعة التفكير الاحادى حسب اسلوب التفكير السائد (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وكانت اعدادهم كما يلي : ٨ ، ٨ ، ١ ، ١ ، ٢ ، ١ ، ١ على الترتيب . وتم قاحص استجابات هذه المجموعات على اختبارات الشخصية المستخدمة : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتي .

ولقد عولجت استجابات المجموعات الخمس مختلفي اسلوب التفكير على اختبارات الشخصية المستخدمة باستخدام اختبار كروسكال والاس - Kruskal للكشفِ عماإذا كان هناك فروق ذالة بين درجات أفراد المجموعات مختلفي اسلوب التفكير على متفيرات الشخصية كما هو موضع في جدول (٦) .

ويعتبر اختبار كروسكال والاس اسلوب خاص بتحليل التباين احادى الاتجاه بواسطة الرتب وهو ينتمى إلى الاحصاء اللابارامترى. وهذا الاختبار من أكشر الاختبارات كفاءة وفاعلية في تحليل التباين الاحادى نظراً لائه لا يعتمد على التقسيم بالوسيط ، كما إنه يتصف بالتمييز الدقيق للفروق بين المجموعات المستقلة . ولقد أشار سيجل Siegel (1956) الى أن هذا الاختبار (H) لدية قوة وكفاءة هره ٩٠) بالمقارنة باختبار F في تحليل التباين الاحادي في الاحصاء البارامتري . وكانت معادلة H كمايلي :

$$H = \frac{12}{N(N+1)} \left[\frac{R_1^2}{n_1} + \frac{R_2^2}{n_2} + \frac{R_3^2}{n_3} + \frac{R_4^2}{n_4} + \frac{R_5^2}{n_5} \right] - 3 (N+1)$$

حيث N العدد الكلى للأفراد ، R مجموع الرتب الخاصة بالمجموعة ، n عدد الرب الخاصة بالمجموعة ، n عدد الرب المجموعة .

ويرضح جدول (٦) نشائج تحليل الشباين الاحادى اللابارامشرى للفروق بين المجموعات مختلفى أسلوب التفكير في متغيرات الشخ سة المستخدمة .

 $H(i)=\mathcal{A}(i)$ منافر المستوى i منافر H(i)

				100	مجدرع الرثب لارئ التقكير	į		القرباق
ę.	£	Ę	الهاقمي	التركيين الثالي الصلى التطيلي الباقمي	Ĺ	, JEE	التركيي	S.
#FAB	×	Ē	V we is	YE = à	J m j	the:	A se ¿	
1	ALM'NI	-	4 .	1881	ĩ	TUT	3	مر الستفلاع
غير دال	الم	84	1713	1887	111	11.11	3A.t	العنيال
۲.	4.J.L.	644	7117	Nº N	7	1111	14.	عمه المقامرة
غيرنال	<u>ک</u>	-	374	1840	7	PAAA	÷	تحدى المحمي
شير دال	123	ţn.	λss	1441	1.01	1111	343	مهمرع المسادة الإيتكارية
ال الد	Z.	-	77.	1441	έχλ	3-41	:"	تاكيد الانان
					į	-	1	
			Į.	3	;	í	Ş	I. J. PHENNEY I. J.
	10000			- :				1
غيال	EJM.	-	?	111	17.	IVAI	141	سارع الانت الرساط
5.0	IV.	-	43.9	AYAS	•-	11.41	13.	التقويم الآثاني
:	1005/11	pro	101	1	14	34".	11.1	درجة الومي الذاتي الفرد
			-	ĺ				

جدراً، (1) عُمِلِي الدياري الإحادي اللايارامري اللريق بين الجموعات الثلاث مختلق أسلَّرب التلكين في عنقيات الشخصيه

وبالنظر إلى جدول (٦) يتضح مايأتي :

١ - ترجد فروق دالة بن الأفراد مختلفي اسلوب التفكير في حب الاستطلاع ، حيث كانت قيمة H = "٢٩٧٩٤ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) ، وللكشف عن الحياه الفروق في حب الاستطلاع ، استخدم الباحث خارج قسمة مجموع الرتب على العدد كمؤشر لاتجاه الدلالة . وعلى ذلك يتضح أن مجموعة الأفراد أصحاب التفكير المثالي هي أعلى المجموعات حباً للاستطلاع يليها أصحاب التفكير التركيبي ثم الواقعي . أما أقل المجموعات فكانت مجموعة أصحاب التفكير العملي .

٢ - توجد قروق دالة بين المجموعات الخيس في سمه حب المفامرة . حيث كانت قيمة H = ٤٤٥زد٢ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) . وبالرجوع إلى قيمتة R/N بتضع أن أعلى المجموعات حباً للمفامرة هي مجموعة التفكير التحليلي ، يليها ذوى التفكير الواقعي وأقلها أصحاب التفكير التركيبي والمثالي .

٣ - ترجد فروق دالة بين المجموعات الخمس في بعد التحكم الكلى الغام . حيث كانت قيمة H - ١٨٤٨٠ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) . أما أعلى المجموعات تحكماً كلياً فكانت مجموعة التفكير العملى ، أما أقل المجموعات فكانت مجموعة التفكير الثالى .

ع - توجد فروق دالة بين المجنسوعات الخمس في بعد الرؤية الانتقائية
 الايجابية ، حيث كانت قيمة H = ٢٤/٧٥٥ وهي دالة عند مسئوي (١٠٠١) .
 وكانت أعلى المجموعات هي : مجموعة التفكير التحليلي يليها ذوى التفكير /
 العملي ، وأقلها مجموعة التفكير الواقعي والمثالي .

٥ - ترجد فروق دالة بين أصحاب الاساليب المختلفة للثلاكير في بعد التقويم الذاتي ، حيث كانت قيمة H= ١٢٥٥١ رومي دالة عند مستوى (٥٠٥) . وكانت مجموعة الأقراد ذرى التفكير العملي أعلى المجموعات يليها ذلى التفكير التحليلي وأقلها مجموعة التفكير الثالي .

١ - ترجد فروق دالة بين المجموعات الحمس في درجة الرعى الذاتي للفرد ، حيث كانت قيمة H = ٣٧٥٥٢٣ وهي داله عند مستوى (١٠٠١) . وكانت أعلى المجموعات هي ذوى التفكير التحليلي يليها ذرى التفكير العملي واقلها مجموعتي التفكير الراقعي ، التركيبي .

٧ - لاتوجد فروق داله بين المجموعات الخمس في كل من : التخيل ، تحدى

الصعب ، المجموع الكلى للسمات الابتكاريه ، تأكيد اللات ، مقاومه الذات للاحياط .

وتشير تتاتع هذا القرض الى وجود فروق داله بين الاتراد مختلفى أساليب التفكير فى كل من: حب الاستطلاع ، حب المفامه ، التحكم الكلى العام ، الرؤيه الانتقائية الايجابية ، التقويم اللاتى ، درجه الرعى اللاتى . وكانت مجموعه الأفراد ذوى التفكير التحليلي أعلى المجموعات فى كل من: حب المفامره ، الرؤيه الانتقائية الايجابية ، التقويم اللاتى ، الرعى اللاتي للقرد . أما مجموعه الافراد ذوى التفكير المثالي والتفكير التركيبي فكانت أعلى المجموعات فى حب الاستطلاع ، ومجموعه التفكير العملى اعلاها فى التحكم الكلى العام .

مناتشة النشائع الفاصه بالفرض الشانى ،

اظهرت نتائج الفرض الشانى ارتفاع مسترى أصحاب التفكير التحليلى فى كل من : حب المغامره ، الرؤيه الانتقائية الإيجابية ، التقويم اللاتى ، درجة الوعى اللاتى . ولاشك أن هذا التميز فى متغيرات التحكم الذاتى وأحد السمات الابتكارية يعكس أهمية أسلوب التفكير التحليلى . وهو ما يتفق مع دراسات : عبدالله عبدالله منهير على الجهار (١٩٩٠) ، واينمان ، البثورن ، فرج (١٩٨١) التى أكدت على أن قدره الفرد على التفكير تتأثر تأثراً كبيراً بالعرامل الشخصية ، ودراسات محسد المفتى (١٩٩٧) ، رمزية الفريب (١٩٧٧) ، ديلاس ، جاير (١٩٧٠) ، بنك (١٩٨٧) التى اجمعت على أن التحكم الذاتي محور مركزي يمتد تأثيره الى مختلف ابعاد الشخصية العقلية والمزاجية والانفعالية ، وأن جذور النمو العقلي الموقية المختلفة .

ولما كان التفكير التحليلي يصاحب سلوكيات معينه منها جمع أكبر قدر من المعلومات ، امكانيه القابليه للتنبؤ ، مواجهه المشكلات بطريقه منهجيه ، تناول المبرانب المختلفه للسواقف وتحليلها ، المساهمه في توضيح الاشباء ، فإن هذه السلوكيات تؤدى الى الرقيه الانتقائيه الايجابيه . اذ يمكن للفرد التحليلي أن يصل الى استنتاجات معينه دقيقه تؤدى به الى التخطيط بحرص ودقه قبل اتخاذ القرار ، من هنا يمكن الفرد التحليلي أكثر قدره على عارسه التقويم الذاتي . ولاشك أن أمكانيات القرد التحليلي بمثل هذا الشكل ، قمكنه من ارتفاع درجه الرعى الذاتي له وحبه للمغامره ولكن بعد حسابات دقيقه وتخطيط كامل وجمع أكبر قدر من المعلومات ، والاهتمام بالتفاصيل

وقد كشفت نتائج هذا القرض قيز القرد المثالى ، والقرد التركيبي على مقياس حب الاستطلاع . ويكن تفسير ذلك بأن المثالى غالباً ما يتطلع الى تكوين وجهات نظر مختلفه تجاه الاشياء والميل الى التوجيه المستقبلي ، التفكير في الاهداف ، محاوله مراعاه مشاعر الآخوين وانفعالاتهم ، وهو في كل هذا يحتاج مستوى مرتفع

من حب الاستطلاع أما الفرد التركيبي فيهتم بعدم الاتفاق بين الافراد في الحقائق حيث يستمتع بالصراعات والتعارضات ، ويعارل التطلع لوجهات النظر المختلفه التي تساعده في الترصل لحلول أفضل اعداداً وتجهيزاً وهو في كل هذا يحتاج الى مستوى مرتفع ايضاً من حب الاستطلاع . صعني ذلك انه يوجد بعض التشابه بين الفرد المشالي ، والفرد التركيبي متمشلاً في حب الاستطلاع . وتتفق هذه النتيجه مع دراسات ماو ، ماو (١٩٧٠) ، برلين (١٩٧١) التي أتفقت على وجود ارتفاع حب الاستطلاع المعرفي تبعاً لتوم المثير ، ودراسات هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) التي أكدت على وجود تشابه بين الفرد المثالي والفرد التركيبي .

أما فيما يختص يتميز الفرد صاحب التفكير العملى في التحكم الكلى العام فهذا يرجع الى ما يعتقد فيه هذا الفرد بأن الاشياء تحدث بالتدريج ، كما يتميز هذا الفرد بالمدخل التوافقي من خلال القدره المرتقعه على التكيف . وهو ما يتفق مع دراسات جيستس (١٩٥٦) ، هالمان (١٩٨١) التي أكدت احتمراء التفكير على عناصر اختياريه ، نقديه ، استبصاريه تجعل القدره على الانجاز بأقل مجهود تلازم التحكم الذاتي والانتخاع على المره .

النتائج الفاصة بالفرض الثالث ،

ينص الفرض الشالث على أنه "لاتتسايز عينة الطلبة من الجنسين في بنيه التفكير" . للتحقق من صحة هذا الفرض حاول الهاحث مقارنة عينة الذكورة (ن = ٧- بجموعة الاتاث (ن = ١٣٠) في كل من :

- الكشف عن بروفيل التفكير للطلبه من الجنسين من حيث تفضيل كل
 من: التفكير الاحادى ، الثنائى ، الشلائى ، المسطع .
- ٢ التعرف على طبيعه التفكير احادى البعد الفعلى لدى الطلبه والطالبات .
- ٣ التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين أساليب التفكير وذلك من خلال التركيبات الثنائية المحتمل وجودها لذي كل من الطلاب والطالبات.
- الكشف عن النسبه التكرارية للطلاب والطالبات ذرى المستويات المختلفة
 من التفصيل (تمصيل متطرف تفصيل قرى . تفضيل معتدل ، معارضه معتدلة ، .

ممارضة قرية ، معارضة متطرفة) وذلك على كل أسلوب من أساليب الشفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) -

ولقد استعان الباحث باختيار Z للكشف عن الفروق الداله بين النسب المسوية حسب المعادلة الآتية :

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{P(1 - P)(1/N + 1_{N2})}}$$

حيث Z قشل الاختبار الاحصائي للتوزيع

P نسبه الطلاب في المجموعة الأولى ، N1 عند أفرادها .

P2 نسبه الطلاب في المجموعة الثانية ، N2 عدد أفرادها .

$$N_1P_1 + N_2P_2$$

 $N_1 + N_2$

هذا وتمثل جداول (٧ ، ٨ ، ٩) الخصائص البنائية لتفكير الطلاب والطالبات

أ - بالنسبه ليزليل التفكير

يتضح من جدول (٧) النتائج الآتيه :

 - لاترجد فروق دالة بين الذكور والإثاث على التسرتيب التكراري لمكونات بروفيل التفكير لدى كل منهما . فأكبر نسبة تكرارية كانت للوى التفكير الاحادى يليها التفكير ثنائي البعد ، ثم التفكير المسطح هذا وينعدم التفكير ثلاثي البعد لدى الطلاب من الجنسين .

- لاتوجد فروق دالة بين الذكرو والإناث في النسب التكراريه لكل من : التفكير الأحادى البعد ، التفكير التفكير الأحادى البعد ، التفكير المسطع ، غير المصنفين ، حيث كانت قيم Z = ١٤٢ر ، ٣١٣ر ، صفر ، ١٣١٩، ١٢٤٠

معى ذلك انه يتشابه بروفيل التفكير بصفة عامة لفى كل من الذكور والاناث.

ب - بالنسيه لطبيعة التفكير احادى البعد يتضع من جدول

جدول (۷) ماءلات Z القريق بين النسب القريد العالج، بالطالبات في بريافيل التفكير معاءلات Z

غير معمئك		7,4	×	. K	3176	غيردال	
أمسماب التفكير المسلم	>	>>	×	//•	15814	غيردال	
اصماب التفكير ثارثي البعد	4	<u>ئے کے</u>	Ĭ	2	منقن	غيردال	
أمدماب التفكير ثنائى البعد	۲.	77.7	14	AAZ.	31.4	غيردال	
استعاب التقكير أعادى البعر	3	701	717	70%	7316	غيرال	
	1	التكرارية	1	التكرارية			
پرهين استخير		ž	1	<u>.</u>			
	£. £.	ر ا ن = ۲۰		ن == ۱۲۰ ن == ۱۲۰	م المل	الالايا سبي الالا	

X-X

1 1/2 1 1/2 1/4 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	لكــرد النسان العرارية العرار	معاملات 2 الأورق بين النسب المتويه الطلاب والطالبات في تقفيل التفكير أحادي البعد
	امدمان التلكيد لأكسور التراكي	معاملات Z القريق وفي النصب المثر

جدل (1) ماملات Z القريق بين النسب القريه العلاي والطالبات في تنفيل التلكي ثنائى البعد

ال ا		IF AT P
לילי לילי לילי לילי לילי לילי לילי ליל		مع حامل
देश्यययव्यव	النسبة التكرارية	. = 17 = 17
t	السند	<u>.</u>
	النسب التكراريه	نگری ن= ۲۰
attartar	المدد	4.5
(a) (b) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d		أمدمان ألتلكير ثنائر المعا

Z دالة عند مستوى (٥٠٥) عندما لايقل المعامل عن 3.70 دالة عند مستوى (٥٠٠) عندما لايقل المعامل عن 3.70 دالة عند مستوى (٥٠٠) عندما لايقل المعامل عن 3.7

(٨) النتائج الآتية :

۱ - يختلف الذكور والإتاث فى الترتيب التكرارى لتغضيل توعية التفكير احادى البعد: ففى مجموعه الطلاب ، يأتى التفكير التحليلى فى أعلى مرتبه (٣٩٪) يليها التفكير المثالى (٣٣٪) ثم التفكير الواقعى والتركيبى فى مرتبة واحدة (١١٪) وأقلها التفكير العملى (٣٪). أما فى مجموعة الطالبات ، يأتى التفكير المثالى فى أعلى تفضيل (٥٩٪) ، يليها التفكير التحليلى (١٣٪) ثم التفكير الواقعى (١٣٪) وأقلها التفكير التركيبي والعملى فى مرتبة واحدة (٢٪) .

۲ - توجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإتاث في كل من: التفكير المثالي ، التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم Z = ۲، ۲، ۲، ۲، ۲، ۲، وهما دالتين عند مستوى (۱۰۱) . وكانت الفروق لصالح مجموعة الذكور في التفكير التحليلي ، مجموعة الاتاث في التفكير المثالي .

٣ - لاتوجد قررق دالة بإن مجموعتى الذكور والإتاث في كل من : التفكير
 التركيبي ، التفكير الهيلي ، التفكير الواقعي ، حيث كانت قيم ٢ = ٩٢٢ ، صفر
 ٨ - ٣ روهي جميعها غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى أن مجموعة الطلاب أعلى بدلالة من الطالبات في التفكير التحليلي ، بينما كانت مجموعة الطالبات اعلى بدلالة من الطلاب في التفكير المثالي . وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلال نسب أساليب التفكير في صورته الأحادية .

ج- بالنسبه لطبیعه التفکیر ثنائی البعد یتضع من جدول
 (۹) النتائم الآتیة :

النسبة لجموعة الذكور توجه خمس صور فقط من التفكير ثنائى البعد
 هى: التفكير المثالى - التحليلى ، التفكير العملى - الواقعى ، التفكير المثالى - الواقعى ، التفكير التحليلى - الواقعى ، التفكير التحليلى - العملى على

الترتيب. أما بالنسبه لمجموعة الاتاث قتوجد سبع صورهى: التفكير المثالى - التحليلى ، التفكير المثالى - التفكير التفكير التحليلى - الواقعى ، التفكير التحليلى - الواقعى ، التفكير التركيبي - المملى ، التفكير التركيبي - المملى ، التفكير المثالى - المملى على الترتيب .

٧ - تربعد فروق دالة بين نسب مجموعتي الذكور والإناث أصدماب التفكير ثنائي البعد في التفكير المجلى - الواقعي نقط. حيث كانت قيمة Z - ٢٠٣٧ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) ، وكانت الفروق لصالح مجموعة الطلاب (٢٠١/ ٢٠) عنها لمجموعة الطالبات (صفر ٪).

" - لاتوجد قروق دالة بين نسب مجموعتى الذكور والإثناث أصحاب التفكير
 ثنائى البعد في كل من :

وتشير هذه النتائج إلى أن صور التفكير ثنائي البحد يكون أكثر احتسالية واستعداد لذي مجموعة الإناث منه لذي مجموعة الذكور ، هذا على الرغم من تقارب نسبه التفكير ثنائي البعد لذي كلا المجموعتين وعدم دلالة الفروق بين السمين كالما فو موضح في جدول (٧) .

وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف طبيعة التفكير ثنائي البعد لدى الظلاب والطالبات.

ه - الفروق بين مجموعتي اللكور والإثاثة في مستدير التنظيل والمعارضة لكل أسلوب من أساليب التفكير :

للكشف عن هذا الخاصية الناتية ، حاراً الراحد التسرف على تصيد الذَّذرر

والإثاث أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل منطرف ، تفضيل قوى : تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية ، معارضة متطرفه) ثم قارن الباحث بين النسب المنوية لكلاً من المجموعتين مستخدماً معادلة Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المثوية كما هر موضح في جنول (١٠) .

جنول (۱۰) Z الأريق ين الطاقي والطائبات في تقصيل أن معارضه أساليب التلكير معاملات Z

	Z Juji	j F	۲۱هر	*7777	777	1,671	F
التتكير	نکس اناه	44	* *	70. 1.	7 7	معقر منقر/ ۲ ۲/	صقر صقر/ صقر صفر/
	24,4	7.571	٥٠٥ر	1001	٧٠٧	34.6	ŀ
التفكير	نکور اناھ	7/4 Jan	7,7 4	× >	775 EX	% % 	منثر صفر منثر
		/ llate //	/ Ilaux //	/ Ibake //	/ ibsta //	// المدد	N N
التكير	الهنس المالم	تقديل يتطرف	تقضیل قــوي	تقفییل معتدل	معارضه	عمارضه معارضه معارضه	معارضه متطرف

تايم جدل (۱۰)

	معارة مثطرة		مدارد تورس		معان		تقش محتدا		نف		تقضم متطرا	الجنس كمامل	أماليب
7	العدد	1	المند	7	العدد	7.	الميد	у.	المبد	Z	المند		التلكير
منو/ز ۲۲	عبار ۲	74 71.	17	NA.	77	XV.	٨),Y	Y	7/۲ مىلر	۲ مىقر	دکسرر انبات	ائتفكير العملي
١.	147	د	771	٦.	3.5		,V1\	J	0 - 0	av.	,177	قبمة Z	
مىئو// مىثو	مىثر مىثر	مىتر/ مىتر/		X/V	7	NAA Ng•	7.7 7.7	X/s	'	صاور٪ صاور٪		ڏڪيو. اناڻ	التفكور التحلولي
,	منا	.,		ار	n.	760	ه ، او	994	AYA	_ر	4	ئبة2	
777	۲ مناد	7,5°	7	χγ.	11	NAA N/A	11	%= %\		۶ <u>۲</u> ۱ صار٪	1 مىقر	لکــرر اناث	ائٹلگیر اواقمی
6.7	۲۲۲ر	١.	444	,	£'tV		3AAE	J.	171	***	٠٣.	تية 2	

^{*} دال عند مسترى (٥٠٠) عندما لإيقل معامل Z عن ١٩٦٠ .

بالنظر إلى جدول (١٠) تنضع النتائج الآتية : أ - بالنسبة الأسلوب التفكير التركيبي :

لاتوجد فروق دالة بين مجموعتي الذكور والإناث في كل من الشفضيل المنطوف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة المتدلة ، المعارضة المتطرفة لاستخدام التفكير التركيمي حيث كانت قيم 2 - ١١٥٤١.

٥٠٥ر ، ١٥٥٤ ، ٢٠٢٠ ، ٣٤٠ ر ، صفر على الترتيب .

٢ - بالنسية السلوب التفكير المثالي :

 ^{**} دال عند مستوى (١٠١) عندما لأيقل معامل Z عن ٧٩ قر٢ .

* توجد قروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في التفضيل المعتدل
 لاسلوب التفكير المثالي .

حيث كانت قيمة Z = ٢,٢٧٩ وهى دالة عند مستوى (٠٥) لصالع مجموعة الإتاث معنى ذلك أن مجموعة الاتاث (٠٥٪) أكثر تفضيلاً باعتدال للتذكير المثالى منها لمجموعة الذكور (٣٤٪).

* لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإتاث في كل من : التفضيل المتطرف ، التفضيل القرى ، المعارضة المعدلة ، المعارضة القرية ، المعارضة المعطرفة لاسلوب التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = صفر ، ٢١٥١ ، ٢٢٢ر ، ٢٢٢ر ، ١ر٤٢١ . صفر على الترتب .

٣ -- بالنسبه لاسلوب التفكير المبلى :

- * ترجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى التفضيل المتطرف لأسلوب التفكير العلمى ، حيث كانت قيمة Z = 7.77 وهى دالة عند مستوى (0.0) لصالح مجموعة الذكور . معنى ذلك أن مجموعة الذكور . أكثر تفضيلاً متطرفاً (7.7) عنه لدى مجموعة الاثاث (-6.7) .
- * لاترجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى كل من : التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة لاسلوب التفكير العملى ، حيث كانت قيم Z = 0.00 ، 0.01

ع - بالنسبه لاسلرب التفكير التحليلي :

* ترجد قروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في كل من : التفضيل القرى والمعتدل لاسلوب التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم Z = ٢,٨٠٥ ، ٢,٨٢٨ على الترتيب وهما دالتين عند مستوى (١٠٠) ولصالح مجموعة الذكور . . معنى ذلك أن مجموعة الذكور أكثر تفضيلاً قرياً (١٤٠) رمعتدلاً (٤٠٠) بدلالة من مجموعة الذك (٢٠٠) بدلالة من مجموعة الاناث (٢٠٪ ، ٢٢٪ على الترتيب) في التفكير التحليلي .

* لاتوجد قروق دالة بين مجموعتى الذكور والاتاث في كل من : التنفضيل المنظرف ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التفكير التعليلي ، حيث كانت قيم Z = صفر ، ١٧٠٠ ، صفر ، صفر ، على الترتيب وهي جميعها غيرداله .

٥ - بالنسبه الأسلوب التفكير الواقعي :

* توجد فروق والة بين مجموعتى اللكور والاتاث في كل من : التفضيل التطرف ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التفكير الواقعى ، حيث كانت قيمة Z = المتطرف ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التفكير الواقعى ، حيث كانت قيمة Z = الترتيب وهما دالتين عند مستوى (١٠١) ، (١٠٠) على الترتيب ولصالح مجموعة الذكور أكثر تفضيلاً متطرفة (٢٠١) بدلالة من مجموعة الاتاث (صفر ٪ ، متطرفة (٣٪) بدلالة من مجموعة الاتاث (صفر ٪ ، صفر ٪) على الترتيب في التذكير الواقعي .

* لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والاتاث فى كل من التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية لاسلوب التفكير التحليلي ، حيث كانت قيم Z = ٣٣٤ر ، ٨٨٤ ، ٣٣٤ر ، ٣٣٤ر على الترتيب وهي جميعها غيردالة .

وبصفة عامة تشير نتاثج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين مجموعتى الذكور والاتاث في كل من :

- التفضيل المعتدل من جانب الاتاث للتفكير المثالي.
- التفضيل المتطرف من جانب الذكور للتفكير العملي.
- التفضيل القرى والمعتدل من جانب الذكور للتفكير التحليلي .
- التفضيل المتطرف والمعارضة المتطرفه من جانب الذكور للتفكير الواقعي .
- . هذا وتتطابق وجهات النظر كلا المجموعتين في استجاباتهم تحو التفكير
 - التركييي .

مناقشة النتائج الفاصه بالفرض النالث ،

أظهرت تتاتج الفرض القالث اختلاف الطلاب من الجنسين في بنيه التفكير . حيث اتضح أن الطلاب من الذكور يفضلون التفكير التحليلي ، والتفكير العملي ، والتفكير التحليلي ، والتفكير الواقعي . ويكن تفسير ذلك بأن الذكور بالمقارنه بالاتات - لديهم قدرة على مواجهة المشكلات بحرص ويطريقه منهجيه ، عما يكنهم التنقطيط بنجاح ويحرص قبل اتخاذ القرار ، وهم في ذلك يجمعون أكبر قدر من المعلومات تصل بهم الى استنتاجات دقيقه عما يرفع لديهم التفكير التحليلي . ولما كان الذكور أكثر قدره ايضاً على تناول المشكلات بشكل تنريجي والاهتمام بالجرانب المعليه والاجرائية للبحث بعيداً عن المشاعر ، و الاتفعالات ، من هنا نجد تفضيل الذكور ذكل من التفكير العملي والتحليلي والواقعي .

أما تميز الطالبات في التفكير المثالي وتفضيلهن له ، فهذا يرجع الي ميل الاناث بصفه عامه الى المثالبات حيث يبذلن أقصى ما يكن لراعاء متطلبات الابناء والازواج من ناحيه الرعايه الصحيه أو النفسيه أو الاجتماعيه . اذن فهم يتحملون أكثر من الرجال عا يفسر ارتفاع مستوى التفكير المثالي لديهن . واذا كان الاتاث يتصفن بتعدد صور التفكير ثنائي البعد فهنا يرجع الى قدرتهن على التفاعل والمناركه وقعمل المشؤليه يدرجة أكثر من الذكور . وتتفق هذه النتائج مع دراسه ماريسون ، برامسون (۱۹۸۳) ، ودراسه أخرى للباحث الحالي تمت على عينه من المعلمات (۱۹۸) .

النتاثج الغاصة بالغرض الرابع ،

ينص الفرض الرابع على أنه "تسيطر استراتيچية معينة من التفكير ويروفيل تفكيري خاص على الطلاب من الجنسين" .

أ - النتائج الخاصة بالبروفيل التفكيري المسيطر :

المشخام الباحث العينة الكلية للطلاب والطائبات (ن ع ١٩٠) حتى بين

البروفيل التفكيرى الحاص بتلك العينة المكونة من ، الذكور (ن = ٧٠) ، الانات (ن = ٠٢))

وقد استمان الباحث باختيار "½" للكشف عما إذا كان هناك بروقيل تفكيرى خاص من بين (التفكير أحادى البعد ، ثنائى البعد ، ثلاثى البعد ، المسطح) يسيطر على تفكير الذكور والاتاث كما هو موضع في جدول (١١) .

بالنظر إلى جدول (۱۱) ، يتضع عدم وجود فروق دالة بين النسب التكرارية في الخلايا الخاصة بالبروفيل التفكيري لدى مجموعتي الذكور والإناث ، حيث كانت قيمة كرات - ۱۸۸ وهي غير دالة .

معنى ذلك انه لا يوجد غط تفكيرى عام مسيطر على العينتين ، وإن كان هناك المهاد السيادة التفكير الاحادى لدى الطلاب من الجنسين ، حيث كانت اعلى نسبه تكرارية لدى الذكور من نصيب التفكير الأحادى (٥١٪) ، وأعلى نسبه تكرارية لدى الاناث من نصيب التفكير الاحادى (٥٠٪) . ويأتى في المرتبة الثانية التفكير ثنائي البعد (٢٩٪ للذكور ، ٧٧٪ للإتاث) ، ثم التفكير المسطح (١١٪ للذكور ، ٥٠٪ اللإتاث) . وأقل الانحاط شيوعاً هو التفكير ثلاثي البعد حيث انمدمت قيمته لدى الجنسن .

ب - النتائج الخاصة بأسلوب التفكير المسيطر :

الستخدم الباحث مجموعتى الذكور والإتاث أصحاب التفكير احادى البعد - بإعتباره أعلى النسب للكشف عن الاسلوب المسيط أو السائد . وقد استخدم الباحث اختيار 2 % للكشف عن مدى وجود فروق داله في استخدام اسلوب تفكير معين ، أو ما إذا كانت هناك أساليب تفكير معينة تسيطر على التفكير لدى مجموعتى الذكور والاتاث كما هر موضح في جدول (١٢) .

11.				
	غيردال		الدلالة مستوي	وتسي
	۸۸۸		××°	جنول (۱۱) قيم X ² للكشف هن اليريابيل التلكيري الفاص المسيش طبي تلكير طلاب الجامعه من الجنسين
	ダジジ	×	£ 14.	-
	£ > 1	المدد	j 'j-	ين ط
	1 × 1 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 ×	~		132
	ゴミゝ	العدد ٪	السلم	£ 3
	ى ئى ئى ئا ئا ئا	%	<i>c. i.</i>	جنول (۱۱) السيش
	777	المند	التفكير الثادثي	القامن
6.0	1	×	5. %	تلكين
ستري (ه	27.	E.	التنكير	الله الله
F 17	% × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	×	6 6	ين اليو
ر المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة ا	5 = 3	E.	التنكير الإحادي	7.15
(۱۰۱) کار۱۲ هینه مستوی (۱۰۰) کار۱۰ هند مستوی (۱۰۰) = ۱ ادار هند مستوی (۱۰۰)	÷ ÷ <		z	X2
4	تكسور إنسان البيته الكليه		الجنسا	T.

جنول (۱۷) قيم X^2 الكثيف من أسارب التلكير السيطر على خلاب الجامعه من الجنسين

1	
	الدلالة
	×۲۰
×	التفكير الرائسي
العدد	€ E
7	
المدد	التغكير
7	
القذ	التلكير
~	c k
鰛	الثاني
×	
lball.	التلكير
	z
	الله الله
	المدد ٪ العدد ٪ العدد ٪ العدد

بالنظر إلى جدول (۱۷) ، يتضع عدم وجود قروق دالة بين النسب التكراوية في الخلابا الخاصة بأسلوب التفكير أحادي البعد لدى مجموعتى الذكور والإثاث حيث كانت قيمة 22 = ۲۷۴،۸ وهي غيمردالة . معنى ذلك انه لايوجد اسلوب معين يسيطز على أصحاب التفكير احادي البعد .

وبالنظر إلى النسب التكرارية لكل جنس على حدة ، يتضع أن أعلى نسبه تكرارية لعينة الإناث ، تتعلق بأسلوب التفكير المثالى (٥٩٪) يليها التفكير التحليلي (٧٥٪) . أما بالنسبة لعينة الذكور فيوجد غطين ذو نسبه تكرارية مرتفعة هما : التفكير التحليلي (٣٩٪) ، التفكير المثالي (٣٣٪) .

مناقشة النتاثج الغاصه بالغرض الرايع .

تشير نتائج هذا الفرض إلى عدم وجود بروفيل تفكيرى مسيطر على عبنة الدراسة وأن كان هذا قد يرجع إلى عدم وجود مدى واسع بين النسب التكرارية لبروفيل التفكير أحادى البعد (٧٢٨) ، التفكير أعادى (٢٨)) ، التفكير المطح (٣٢/) ، التفكير المسطح (٣٢/) ، التفكير (سفر/) .

أما بالنسبة للتفكير أحادى البعد ، فلايرجد غط سائد بالمفهوم العام - على مستوى العينة الكلية - ولكن إذا راعينا اختلاف الجنس فإن النتيجة تختلف حيث يسبود اسلوب التفكير المشائى (٥٩ ٪) لدى عينة الإتاث ، بينما يسبود اسلوبى التفكير التحالى (٣٩٪) لدى عينة الذكور .

أما أقل البروفيلات والاساليب تكراراً على مستوى العينة الكلية نكان بروفيل التفكير الشلائي (صفر/) ، واسلوب التفكير العملى (٦/) والتفكير التركيبي (٨/) . ولاشك أن انخفاض النسب التكراريه لهذه الأساليب يتنق مع دراسات هاريسون ، برامسون (١٩٨٣) ، مجدى عبدالكريم حبيب في دراسيه على عينتي اساتذه الجامعه ومعلى التعليم العام (١٥ ، ١٦) التي أكدت على انخفاض النسبه التكراريه لهذة الأساليب سواء في المجتمعين الغربي أو الشرقي ، وان كان التركزانية لهذة الأساليب سواء في المجتمعين الذين أو الشرقي ، وان كان ألا التخفاض يدرجه ملحوظة أكثر في المجتمع الشرقي الذي ننتمي اليه . حيث ثبت أن

النسبه التكراريد للتفكير العملى ١٨٪ في المجتمع الغربي ، ٧٪ في المجتمع المصرى ، وللتفكير التركيبي ١١٪ في المجتمع الغربي ، ٦٪ للمجتمع المصرى أما بالنسبة للتفكير ثلاثي الأبعاد فنسبته في المجتمع الغربي ٢٪ والمجتمع المصرى ٢٣٪ .

توصيات :

يوصى الباحث عايأتي :

 ا بذل الجهد على المسترى القومى تشترك فيه الاسره والمدرسه والاعلام والمجتمع لتنميه عقول قادره على التفكير والإبداع.

٣ خرس التفكير ثنائى وثلاتي الأبعاد ، بعني الاستخدام الفعال والكف. الأكثر من طريقه في التفكير بما يتلام ومتطلبات المواقف والمشكلات المختلفه وهو ما سينعكس على سمات الشخصيه والتحكم الذاتي .

٣ - ضرورة تكوين العمليات العقليه التي تستخدم التفكير مثل: حل
 المشكلات ، إتخاذ القرار ، التفكير الناقد ، التفكير الابتكارى .

٤ - تدريب النشئ على المرونه في التفكير بحيث تتم التداخلات والتفاعلات
 بن أساليب الفقكير لدى طلاب المرحله الجامعيه .

المراجع المستخدمه

- ١ أحمد ابراهيم قنديل: اختسارات وليامز للمشاعر الابتكاريه (كراسه التعليمات) ، المنصورة ، دار الوفاء ، ١٩٩٠ .
- ثناء مليجي السيد: بناء اختيار لتحديد الاتماط المعرقية التفضيلية ومدى
 علاقتها بإختلاف المحتوى في ماده التاريخ الطبيعي بالمرحلة الثانوية
 رسالة ماچستير غير منشورة ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٤.
- ٣ رمزيد الغريب: التعلم دراسه تفسيريه ترجيهيه. القاهرة ، مكتبة الأنجلر
 المصرية ، ١٩٧٧ .
- ع سهير على الجيار: التعليم الجامعي والشخصية المصرية في ضرء تحديات المستقبل. من يحبوث مرثقر التعليم العالى في الوطن العربي" أفاق مستقبلية " المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠ ،
 ٧٠ ٧٠ .
- ٥ سيد محمود الطواب: التفكير الصورى عند طلاب الجامعه دراسه امبريقيه
 في ضرء نظريه بياجيه من بحرث المؤقر السابع لعلم النفس في مصر . المنعقد
 في كلية التربية جامعه عين شمس ، سبتمبر ١٩٩١ ، ١٩٩١ ٥٥٥ .
- ٣- شعبان عامد على : الاغاط اللعرفيه لدى طلاب السنه الأولى والرابعه ، شعبه
 البيولوچى بكليتى العلوم والتربيه بجامعه طنطا . رسالة ماچستير غير
 منشوره ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٣ .
- ٧ عبدالله عبدالنايم: التربية في البلاد العربيه ، حاضرها رمشكلاتها
 ومستقبلها ، ط٢ . بيروت ، دار العلم للملاين ، ١٩٧١ .
- م عبدالرهاب محمد كامل: العائد البيولوچى لاستجابه الجلد الجلفائيه والتحكم
 الذاتي. من يحيث المؤقر الخامس لعلم النفس في مصر. المتعقد في كليه

- التربيه جامعه طنطا . يناير ١٩٨٩ ، ص٢٦٤ ٤٨٩ .
- ٩ عبدالوهاب محمد كامل: مقياس التحكم الذاتى (كراسه التعليمات) . طنطا ،
 المكتبه القوميه الحديثه ، ١٩٨٨ .
- ١٠ عبدالوهاب محمد كامل: الوظيفه التنشيطيه للجهاز العصبى أثناء الاداء البصرى المركى، دراسه تجريبيه سيكوفسيولوچيه. من بحوث المؤتمر الثالث لعلم النفس في مصر، مركز التنبيه البشرية والمعلومات، ١٩٨٧.
- ١١ عبدالرهاب محمد كامل : الفروق الفرديه والذكاء . طنطا ، مكتبه عدوح ،
 ١٩٨٨ .
- ١٢ ماهر عبدالقادر محمد: مناهج ومشكلات العلوم (الاستيقراء والعلوم الطبيعيه). القاهره، دار المعارف، ١٩٨٣.
 - ١٢ مجدى عبدالكريم حبيب : الاحصاء في التربيه وعلم النفس . طنطا .
- ١٤ مجنوع عبدالكريم حبيب : اختبار أساليب التفكير ، كراسه التعليمات ، (تحت الطبع) .
- ١٥ -- مجدى عبدالكريم حبيب : استراتيچيات التفكير المقصله لدى بعض عينات من اساتذه الجامعة " دراسه تشخيصيه تقريبه " (البحث الأول بالكتاب الحالي)
- ١٦ مجدى عبدالكريم حبيب: الخصائص البنائيه لتفكير المعلمين والمعلمات دراسه "
 نفسيه تخليفيه " (البحث الثاني بالكتاب الحالي).
- ۱۷ محمد المفتى: العقليد المصريه من الايداع الى الايداع . صجله دراسات تربويه ، المجلد الثامن ، الجزء (٥١) ، القاهره ، عالم الكتب ١٩٩٣ ، ٢٧ ۲٤ .
- ٨٠ محمد عبدالظاهر الطبب: اختبار تأكيد الذات (كراسه التعليمات) ، القاهره ،
 دار المعارف .
- ١٩ محمد عبدالظاهر الطيب وآخرون: التلميذ في مرحله التعليم الأساسي .
 الاسكندريه ، منشأة المعارف ، ١٩٨٢ .

- ۲۱ وایتمان ، ج ، الیشورن ، أ. فرج ، ص. : بنیه الاختبار والاسلوب المعرفی . بحوث فی السلوك والشخصیه (تحریر أحمد عبدالحالق) القاهره ، دار المعارف ، المجلد الأول ، ۱۹۸۱ - ۱۹۲۹ .
- نادر فتسعى محمود قسام: العلاقه بين بعض أساليب التفكير لدى الشباب الجامعى وعدد من المتغيرات النفسيه والاجتماعيه . رساله دكتوراه ، كلية التيمية جامعة عين شمس ، ١٩٨٩ .
- ٢٢ يوسف السنيد عبدالجبيد: أثر بعض طرق التدريس على كل من التحصيل
 الأكادي وتنميه القدرات الإبداعيه بجانبيها المرقى والماطقى في الكيمياء.
 وساله دكتراه ، كلية التربيه جامعه طبطا ، ١٩٩٣.
- Bachtold, L. M.: The Creative Prsonality and the ideal pupil revisited. J. Creative Beh. 1974, 8 (1), 47 - 54.
- 24 Bandura, A. & Walters, R H.: Soical learning and personality development. New York: Holt, Rinehart & Winston, 1963.
- Berlyne, D.B.: Aestheytics and Psychology. New York Appleton Century - Corfts. 1971
- 26 Costa, A.L.: Teaching for , of and about thinking . In A.L. Costa developing minds .U.S.A. Alexandria, ASCD, 1985 .
- 27 Costa, A.L.: The behaviors of intellegence. In A.L. Costa (Bd.) Developing minds. USA. Alexandria. ASCD, 1985, 66 -68.

- Davis, G.A. & Bull, K.S. Strengthening affective components of Creativity in College course. J. Educ. Psych. 1978, 70, 5, 833 - 836.
- 29 Day, H.I. The Measurement of specific curiosity. In H.T. Day, D.E. Berlyne & D.E. Hunt (Eds.): Interinsic Motivation: A new Direction in Education, Canada Holt, Rinehart & Winston, 1971, 99 - 112.
- 30 Dellas & Gaier, (1970). Quoted from Land; V.A.: Imaging and Creativity: An intergrative perspective. J. Creative Beh., 1982, 12 (1), 1.
- Ellkind, D.: Quality Conceptions in Junior and Senior High School Students. Child Development, 1961, 32, 551 - 50.
- Ferguson, C.A.: Statistical analysis in Psychology. New York, McGraw - Hill Co. 1959.
- 33 Gray, C.E. & Youngs, R.C.: Utilizing the divergent Production Matrix of the Structure of intellect model in the Development of teaching Strategies. In Growan, J.C.; Khatena, J. & Torrance, E.L.: Creativity, its Eductional Inplications. Kendell, Hunt Publishing Company, 1981.
- 34 Gubbins , E.J. : Matrix of thinking Skills. Hartford, Conn state development of Eduction 1985. Quoted From : Stembery. R.J. : Critical thinking 45 · 66 . In Frances R. Links (td.) Essays on the intellect U.S.A. Alexandria. AXD., 1985.
- 35 Hallman, R.J.: The necessary and Sufficient conditions of

- Creativity. 19 · 30 In J.C. Gowan et al. (Eds.) Creativity IOWA, Dubuque. Kendall Chunt Publishing Co. 1981
- 36 Harrison, A.T. & Bramson, R. M. Styles of thinking Strategies for asking questions, making decisions, and solving problems. Anchor press, Double day, Garden City, New York, 1982.
- 37 Heath, R.W.: Curriculum, cognition and Educational Measurement . Education & Paychological Measurement, 1964, 24, 239 - 253.
- 38 Kamfer, F.H. & Karely. P.: Self Control: A Behavioristic excurion into the Lion's den; Behavior therapy, 1972, 2, 398 -416.
- 39 Kamfer, F.H.: Self Regulation, Research, Issues and speculotions. In C. Neuringer & J.L. Michael (eds): Behaviour modification in clinical Psychology. Appletion - Century Crofts, New York, 1970.
- 40 Kolloff, M.B.: The effect of an enrichment program on the selfconcepts and creative thinking ability of gifted and creative elementary students. D.A.Y., 1984, 44,9, 2676 A.
- Marks, R.L.: High School Chemistry and Concept fromation J. clenical Eduction, 1967, 44, 471 - 474
- Maw, W. H. & Maw E.W. Natur of creativity in high and low curiosity boys. Developmental Psychology. 1970, 2, 325—329
- 13 Nadel, C. & Schoeppe A. Conservation of mass weight and

- volume as evidenced by adolescence girls is eighth grade .

 Journal of Genetic Paychology, 1973, 122, 309 313.
- 44 Payette , R.F. : Development and analysis of a cognitive preference test in the Social Sciences. Doctoral Dissertation, Univ. of Illinoes, 1967.
- 45 Penick, J.E.: Developing Creativity as a result of Science instruction. In Robert B. Yager (Ed). What researches says to the science teacher. Washington, NSTA., 1982, 43 - 44.
- 46 Penny, R.K. & McCon , B. : The childern's reactive curiosity scale. Psychological Reports, 1964, 15, 323 - 334 .
- 47 Pressisen, B.Z.: Thinking Skills: meanings, models, Materiales. In A.L. Costa (Ed.) developing minds U.S.A. Alexandria, 1985, 43 - 48.
- 48 Rehm, L.P.: A self control model of depression Behavior Therapy, 1977, 8, 787 - 804.
- 49 Schwartz, G.E. & Beaty, E.D.: Biofeedback: theory and Research. New York, Academic Press, 1977.
- 50 Schwebel, M.: Formal operations in first year college Students.
 J. Psychol, 1975, 91, 133 141.
- 51 Siegel, S.: Nonparametric Statistics. New York McGraw Hill, 1956.
- 52 Tamir, P.: The Relationship between achievement in Biology and cognition preference style in high School Students. J. Educ. Psych. 1976, 46, 57 - 65.

274

- 53 Walker, R.A. et al. Written Piagetian task instrument ats development and science education, 1979, 63 (2), 211 - 220
- 54 Weinner, B.J.: Statistical Principles in experimental design. McGraw - Hill, I NC., 1971.
- 55 Williams, C.: A study of cognitive preferences. the Journal of Experimental Eduction, Spring, 1975, 43, 3.

البحث الرابع

نشاط النصفين الكرويين بالهخ كمحدد لاستراتيچيات التفكير " دراسة ميدانية فس ضوء نظرية هاريسون ، برا مسون وبعض متغيرات الشخصية "

المقدمة :

يزكيد برش ، دريك Bush & Dweck أن أفسضل أسلوب في علم النفس المعرفي المماصر هو التأكيد على الاستراتيجيات التي يستخدمها الفرد في مواقف حل المشكلات . ولاشك أن المفسحسوصين ذوى النمط (الايمن ، الايسسر ، المتكامل ، المختلف يوظفون استراتيجيات متباينة في المواقف المقلية المختلفة .

ولاشك أن الانسان بتمتع - دون غيره من الكائنات الحية - بالتركيب المعجز للمخ Brain . لأن أصل التفكير من الناحية الفسيولوچية يكمن في النشاط التحليلي - التركيبي المعقد للقشرة المخية بالنصفين الكرويين ، وكنتيجة لعمليتي التحليل والتركيب للمشيرات بالعالم الخارجي والداخلي ، حيث تتكون علاقات عصبية مؤقتة وارتباطات نوعية بين المراكز العصبية المليا التي تشكل الأساس الفسيولوچي للتفكير (١٣) .

وترجد علاقة بين المغ وعمليتي الاحساس والإدراك ، فالاحساس مجرد انمكاس ألى من خلال المغ لما يرجد أمام العين مباشرة ، أما الإدراك فهر انعكاس للموضوعات والاشياء والظواهر بالقشرة المخية . وعلى ذلك فالإدراك كعمليه نفسيه راقية تختلف عن الاحساس .

ولقد صنفت العديد من البحوث في مجال التعلم الانساني من منظورين هما : الاهتام براقبة المتعلم ووصف الأوجه المختلفة للحقيقة ، الاهتمام بالفهم والتفكير ،وليس الشرح والوصف - وبذلك تم تصنيف مفهوم التعلم التعلم على أنه أضافة للمزيد من هما : غاط اعادة الانتاج Reproduction حيث ينظر للتعلم على أنه أضافة للمزيد من المعرفة والمعلومات والحقائق ، وغط الاستنتاج Constructive حيث ينظر للتعلم على Sossinneschvek أنه تجريد للمعنى فهو عملية تفسيرية ويهدف إلى فهم الحقيقة Sossinneschvek .

وقد أوضع بجز Biggs Biggs عده نواتج ملحوظة للتعلم هي : ما قبل Multi - تركيب متعدد - Uni - Structural ، تركيب متعدد - Extended Abstraction ، التجريد المعتد - Extended Abstraction . وتتدرج هذه المستويات في الثراء والتفاعل والترابط .

ويصف كاتر Katz لشاط النصفين الكروبين بالمغ على أساس أن تصف الكرة الايسر ينظر الطبيعة النقدية للتفكير (التفكير التقاربي ، التفكير الناقد، مغلق النظام) حيث تلقى عليه المسئولية الأولى للتمكن من القراءة واللغة والعد الرياضي ، ويختص أيضاً باستراتيجيات التفكير التي تصف النواحي العقلاتية والتحليلية الخطية والتسايمية . بينما يرتبط نشاط نصف الكره الأين بالاهتمام بالجوانب الفنية المختلفة والجوانب الانظلاقية من التفكير (التفكير التباعدي ، التفكير الابتكاري ، مفتوح والنظام) .

وقد أظهرت نتائج دراسات , (1976); Cur & Rayner (1976) وقد أظهرت نتائج دراسات , (1975) Weckowing (1975) أن عملية استثنارة النصف الاين تزيد وتحسن من للقدرات الابتكارية لدى التلاميذ وتهيمن على الجوانب الرجنائية والانفعائية السنارة والايجابية.

وحتى يكن ممارسة التفكير لابد من القيام ببعض العمليات الرئيسية (التي بدونها لا يكن دراسة التفكير كعملية نفسية عقلية عليا) مثل : المقارنة ، التحليل ، التركيب، التجريد ، التعميم (١٤) .

وقد وجد لطفى عبد الياسط (۱۹۹۱) أن أصحاب الاسلوب التحليلى يسود لديهم استراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى (حيث يتوقف نشاطهم بعد تناول فئة جزئية من خواص المثير) والمسح النتابعى (التفكير فى استخدام احد البدائل فقط). أما اصحاب الاسلوب العلاقى فيسود لديهم استراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى وللسح المستعرض (التفكير باستخدام جميع البدائل) . أما أصحاب الاسلوب الاستنتاجى فيسود لديهم استراتيجية التجهيز الشمولى (حيث يستمر المقحوص في تجهيز جميع

خراص المير) والمنع المستعرض وفسر الباحث هذه النتيجة بأن اصحاب الاسلوب التحليلي والعلاقي يتعذر عليهم التصور الذهني الواضع للحل وهو ما يدفعهم للعودة مرات متعددة لبداية المهمة .

ولقد نبه فنزاد ابر حطب (۱۹۸۳) ، ((1974) , وقد نبه فنزاد ابر حطب (۱۹۸۳) ولى أنه جزء من مصفوقة معرقية - لا Gallup (1969) إلى أن السلوك يمكن تصوره على أنه جزء من مصفوقة معرقية - لا معرقية يستحيل الفصل بين عناصرها ، وانه مهما حاولنا تحليل السلوك فإن المكونات المدونية واللامعرقية تظل جميعاً موجودة على نحو أو آخر ، هذا وتتمشل وحدة الشخصية في جوهرها - في أن السلوك اللامعرقي يتضمن سلوكاً صعرفياً ، ولقد امتدت النظرية المعرقية إلى مبدان الشخصية فظهرت نظرية كيلى ، نظرية روكيش وسعت كل منهما إلى تفسير السلوك اللامعرقي تفسيراً معرفياً وكذلك ظهرت نظرية ماندار (۱۹۷۵) وهي النظرية المعرفية للاتفعالات .

أهبية الدراسة والحاجة إليها :

أشبار سنومن Snowman (1984) إلى أهمية تناول الاستراتيجيات الخاصة بالعمليات العقلية . وهو مدخل جديد نسبياً حيث بدأ منذ عام ١٩٧٠ . وقد استعان سنومان ببعض المفاهيم مثل : الاستراتيجية ، التكتيك ، التعلم ، معرقة العمليات العقلية .

ولا شكه أن اختلاف الاسلوب المعرفى للأفراد ربما يدا على اختلافهم فى عمليات التجهيز اكثر من اختلافهم فى حستوى القدرة ، وقد أوضع وتكن وآخرون (1977) Witken et.al. أن هذا قد يقودنا إلى محاولة دراسة كينفية تعامل الفرد مع عدد من المشكلات أكثر من الاهتمام بالقدرات المتضمنة فى آداء مثل هذا المهام .

ريسعى البحث الحالى إلى دراسة الفجرة بين اغاط التعلم (نشاط النصفين الكرويين بالمغ) واغاظ التفكير وذلك بالربط بينهما وخاصة في اطار بعض خصائص الشخصية.

وقد قام عبد الوهاب كامل بدراسة تجريبية استغرقت أربع سنرات ١٩٧٢ - ١٩٧٨ أوضع فيها وجود فروق دالة في عملية التفكير طبقاً لمقياس الهارمرنية الطاقى ١٩٧٨ منطقة (اجرى البحث على ست مناطق) بالقشرة المخية لدى مجموعة الاذكياء . بينما لم توجد هذه الفروق بنفس الدرجة عند المجموعة الأذلياء .

وقد أوضح محمد وفائى العلارى (١٩٩١) إمكانية تشكيل نموذج رباعي لعملية التعلم تتضمن: نشاط المتعلم ، خصائص المتعلم ، المادة المتعلمة ، مهمة القياس ، وهذه المنهرات الاربع المترابطة تتحكم في مقدار التغير في سلوك الفرد وبالتالي في التعلم .

وقد اقترح سنرمان (۱۹۸۰) منحى محدد لتشكيل واستخدام استراتيچيات التعلم من خطوات: التحليل ، التخطيط ، التنفيذ ، المراقبة ، التعديل ، ومن هذه الخطرات الحسس كون استراتيحيد التعلم الذي يتكون من ثلاثة عناصر هي : المهارات الاستراتيجية ، المهارات التكتيكية ، معرفة العمليات العقلية .

وقد ترصل كيم Kim (1972) عن طريق دراسة الفروق بين اساليب التفكير التي تتصل بالتمييز والتحليل والتخليق والاستقراء والاستنباط ، إلى ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروين بالمغ داخل كل فرد .

ويرى عبد الرهاب كامل (٩٩٨٣) أنه لا يصح على الاطلاق الفصل بين الوظيفة الشكاملية لعسل النصفين الكرويين ، حيث أن أي نشاط يصدر عن هذا التكامل الوظيفي لعسل المغ ، على أساس أن عملية التوظيف وتشفيل العلومات لا يكن أن تصل إلى اعلى مستوى لها من الكفاءة إلا بالتكامل الوظيفي بين اجزاء المخ . (١٣ : ٩٧ - ٩٩) .

وقد تناول مرزرق عبد الحميد (١٩٩٠) دراسة العلاقة بين اساليب التصور الذهني (التركيب المتعدد ، الفلاقة) ، مفهوم التعلم . (اعادة الانتباج ، الاستنتاج) ، مسترى المعالجة (المعالجة السطحية ، المعالجة المتعمقة) . وتوصلت الدراسة إلى وجود ارتباط موجب دال بين المتغيرات الشلاث ، وانتهت الدراسة إلى أن الاداء من نوع العلاقة يتطلب جهد عقلي كبير واستخدام شبكة كبيرة من الترابطات بين الفقرات المتعلمة.

وقد وجد كل من (1959) Hilgard (1959) أن الاختلاف في الآداء على حل المشكلات لا يمكن إرجاعه إلى الذكاء والاستعدادات المعرفيية ، وإنما هو انعكاس للمتغيرات الشخصية . ويبدو أن تأثير المتغيرات الشخصية كان مدهشاً بالنسبة لبعص العلماء مثل تايلور الذي ذكر أن أغلب الدراسات التي اجريت على الاشخاص المبتكرين برز فيها عدد من متغيرات الشخصية ذو درجة كبيرة من الاتساق .

وقد أوضع التراث السيكولوجي امكانية تسمية التشاط الوظيفي للتصغين الكرويين بالغ يصطلح اغاط الاستعام كسا ظهر في دراسات : صلاح مراد (١٩٨٢ ، ١٩٨٨) تصلح مراد (١٩٨١) : هاشم محمد عصطفي (١٩٨٣) : تورانس ، مراد (١٩٨١) : هاشم محمد على (١٩٨٥) .

وتكمن أهمية الدراسة الحالية فيما يأتي:

١ - التمرف على طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ وبروفيل
 التفكير.

٢ - الكشف عن طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ واستراتيجيات
 التفك .

٣ - الكشف عن شكل العلاقة بين متغيرات الشخصية (المستخدمة في البحث)
 واستراتيجيات التفكير .

قديم إطار نظرى يفسر العلاقة الديناميكية بين استراتيجيات التفكير
 ونشاط النصفين الكرويين بالغ

تحديد الشكلة:

عنا يتساءل الباحث:

١ - هل بسهم نشاءا. النصفين الكروبين بالمغ في تحديد أستراتيجية التفكير ؟

٢ - هل يسهم نشاط النصفين الكرويين بالمخ في تحديد بروقيلات التفكير ؟

٣ - هل توجد علاقات أرتباطية دالة بين استراتيجيات التفكير ومتغيرات
 الشخصية المستخدمة في البحث (تحقيق الذات ، الشرافق الدراسي ، الانبساط / الانطواء، الميل للعصابية / الانزان الانفعالي) .

هدف البحث :

 الكشف عن الاثر النسبى لنشاط النصفين الكرويين بالمغ في تحديد استراتيجيات التفكير.

٢ - الكشف عن الأثر النسبى لنشاط النصفين الكرويين بالمغ في تحديد بروفيل
 التفكير .

٣ - الكشف عن مضغيرات الشخصية الاكثر ارتباطاً بكل من : التفكير
 التركبين، التفكير المثاني ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي .
 العفاهيم المستخدعة في البحث و منتضرات الدراسة

أرلا -- تشاط النصقين الكرويين بالمخ :

ويقصد بها استخدام النصفين الكرويين الايسر أو الأيمن أو كليهما معا (المتكامل) في العمليات العقلية وتجهيز المعلومات أو السلوك على النحو الآتي :

أ - النمط الايسر :

ويقصد به استخدام وظائف النصف الكروى الايسر وسيطرته على العمليات العقلية التى تشمل المواد اللفظية والمنطقية والتحليلية ، وقد حددها تروانس كما يلى : التعرف على أو تذكر الاسما ، الاستجابة للتعليمات اللفظية ، الثبات والنظام في التجريب والتعلم والتفكير ، كبت العواظف والشعور ، الاعتماد على الكلمات لفهم المعانى، التفكير المنطقى ، التعامل مع المثيرات اللفظية ، الجدية والنظام ، التخطيط لحل المشكلات ، التفكير المحسوس ، التعامل مع مشكلة واحدة في الوقت الواحد ، النقد والتحليل في القراءة والسمع ، المنطقية في حل المشكلات ، اعطاء المعلومات بطريقة

لفظية ، استخدام اللغة في التذكر ، فهم الحقائق الواضحة .

ب - النبط الاين :

ويمنى استخدام وظائف التصف الكروى الاين التى تشمل المواد غير اللفظية والمصورة والمركبة والوجدانية . وقد حددها تررانس كما يلى : الشعرف على أو تذكر الرجوه ، الاستجابة التعليمات المصورة والمتحركة ، التجديد في التجريب والتعلم والتعكير ، الاستجابة العاطفية والشعروية ، تفسير لفة الاجسام بسهولة ، انتاج أنكار ساخرة ، التعامل مع المعلومات بطريقة ذاتية ، استعمال الاستعارة والتناظر ، الاستجابة المسيرات الرجدانية ، التعامل مع عدة مشكلات في وقت واحد ، الابتكار في حل المشيرات ، اعطاء معلومات كشيرة عن طريق التمشيل والحركة ، استخدام الخيال في التحدام الخيال في النذي ، فهم الحقائق الجديدة وغير المحددة .

م - النمط المتكامل:

ويعنى التساوي في استخدام وظائف النصفين الأيسر والانمن (١٠) .

ثانيا - استراتيجيات العقكير :

Synthesitic Thinking التركيس التركيس - ألتفكير

ويقصد بد قدرة القرد على : التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة معتلفة قاماً عما يفصله بعضات عما يفصله الآخرين ، القدرة على تركيب الافكار المختلفة ، التطلع إلى بعض وجهات النظر التي قد تتبع حاول أفضل اعدادا وتجهيزاً ، الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضة ، اتقان الوضرح والابتكارية واعتلاك ، مهارات تدصل لذلك .

klealistic Thinking: التفكير الثالي - ٢

ويقصد به قدرة الفرد على تكرين وبهات نظر مختلفة تجاه الاشياء ، الميل إلى التوجيه المستقبلي والتفكير في الأهداف ، الاهتمام باحتياجات الفرد وما هو مفيد بالنسبة له ، تركيز الاهتمام على ما هو مفيد للناس والمجتمع ، محور الاهتمام هر القيم الاجتماعية Social Values ، بذل أقصى ما يكن لمراعاة الافكار والشاعر والانفعالات

والمواطف ، تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة ، الميل للثقة في الآخرين ، الاستمتاع بالمناقشات مع الناس ومشكلاتهم ، عدم الاقبال على المجادلات مفتوحة الصراع .

Pragmatic Thinking : التفكير العملي - ٣

ويقصد به : قدرة الفرد على : التحقق عا هر صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبرة الشخصية المباشرة ، حرية التجريب ، التفوق في إيجاد طرق جديدة لعمل الاشبا ، بالاستعانة بالمواد الخام المتاحة والمتناولة ، تناول المشكلات بشكل تدريجي ، الاهتمام بالعمل والجوان الاجائية ، البحث عن الحل السريع ، القابلية للتكيف .

Analytic Thinking: التعليل - ٤

ويقصد به قدرة الفرد على : مراجهة المشكلات بحرص ويطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع اكبر قدر محكن من المعلومات مع عدم تكوين النظرة المسمولية ، الاهتمام بالنظريات والتنظير علي حسساب الحقائق ، امكانية القابلية للتنبز والعقلاتية ، امكانية التجزئ أو الحكم على الاشيا ، في إطار عام، المساهمة في توضيح الاشياء حتى يحكن الوصول إلى استنتاجات .

a - التفكير الواقعي : Realistic Thinking

ويقصد به قدرة الفرد على: الاعتماد على الملاحظة والتجريب ، وأن الانساء الحقيقية أو الواقعية هي ما غربه في حياتنا الشخصية مثل ما نشعر به ونلسه ونراه ونشه ، إذن ما نراه هو ما نحصل عليه . وشعار التفكير الواقعي هو الحقائق ، رهر في هذا مختلف قاماً مع التفكير التركيبي الذي يركز على الاستنتاجات وليس الحقائق ، ويعتبر التفكير الواقعي هو الاكثر ارتباطاً بالتفكير التحليلي عن أي أسلوب آخر ويتضمن التفكير الواقعي ؛ الاستمتاع بالمناقشات المباشرة والحقيقية للأمور الحالية ، تفضيل النواحي العلمية المرتبطة بالجوانب الواقعية ، الاختصار في كل شئ ، الجمل والاشياء (١٨))

ثالثاً - بررنيلات التنكير :

أ - التفكير المسطح : Flat profile

أن الفرد صاحب التفكير المسطح تضعف عنده القابلية للتمييز والإدراك بالقارئة بالانراد ذرى التفضيلات النمطية القرية . فهذا الشخص أقل عاطفة وانفعال وأقل قابلية للتنبق . ويمكن للشخص ذوى التفكير المسطح أن يستخدم فئة من الاستراتيجيات أو اساليب التفكير ولكن بطريقة عشوائية ، وذلك على عكس الافراد ذوى التفضيلات القرية لاساليب التفكير قلهم تأثير قوى للشخصية ويمكنهم التنبق بدرجة عالية ، ويؤدى التفكير المسطح إلى اتصاف صاحبه باللطف والانسجام مع أى انسان يتعامل معه . ويمكن تحديد الفرد ذو التفكير المسطح إذا اخذ درجة خام محصورة بين ٤٨ ، ١٠ في كل من أساليب التفكيز الخمس ، وتقرب نسبة هؤلاء الافراد من ١٣٪ من العينة .

ب - التفكير احادي البعد One Dimension thinking

أن الفرد صاحب التنكير احادى البعد يستخدم نوع واحد فقط من أساليب التفكير الخمسة (التفكير التركيبي ، المشالي ، العملي ، التخليل ، الواقعي)، وتقترب نسبتهم من ٥٠٪ من الأفراد . ويمكن تحديد الفرد ذوى التفكير الاحادى اذا أخذ درجة خام ٦٠ فأكثر على أسلوب واحد فقط من أساليب التفكير . وهيل للاستخدام الكف، لهذا الاسلوب في أغلب المراقف اذا حصل على درجة خام ٦٦ فأكثر . وقد يكون هذا الأسلوب عائقا اذا حصل على ٧٠ فأكثر فيستخدمه في معظم الأوقات في غير ملكانه وهو ما يؤدى الى جمود وتصلب لذلك النوع من التفكير . أما اذا حصل على ٧٧ فأكثر فيستخدمه في معظم الأوقات في غير ملكانه وهو ما يؤدى الى جمود وتصلب لذلك النوع من التفكير . أما اذا حصل على ٧٧ فأكثر فيصبح لدى الفرد أمر واجبار بأن يعمل به دائما بناسية وغير مناسبة .

ج - التفكير ثنائي البعد Two Dimensions Thinking

إن القرد صاحب التفكير ثنائى البعد يستخدم نوعين فقط من أساليب التفكير الخسسة . وتقترب نسبتهم من ٣٥٪ من العينة ويكن تحديد الفرد ذو التفكير الثنائى إذا أخذ درجة خام ١٠٠ فأكثر على أساوين فقط من أساليب التفكير الخمسة وتكشف هذه الاساليب عن الطرق التي يفضل الشخص أن يستخدمها بكفاء وفاعلية .

د - التفكير ثلاثي البعد Three Dimensions Thinking د

إن الفرد ضاحب التفكير ثلاثى البعد يستخدم ثلاثة انواع فقط من أساليب التفكير الثلاثى التفكير الثلاثى التفكير الثلاثى إذا أخذ درجة خام ١٠ فأكثر على ثلاثة أساليب من أساليب التفكير . ولا شك أن الفرد ذر التفكير الثلاثي نادر الرجود نسبية (١٨) .

رابعا - متغيرات الشخصية :

أ - تعنيق الذات :

يعتبر مفهوم تحقيق الذات من أهم المفاهيم في علم النفس الانساني ، ويعرف الباحث الحالي تحقيق الذات على انه مقدرة الفرد على بذل المجهود حتى يكون مؤثراً وفعالا وجذاباً بدرجة كبيرة بين الآخرين ، وقد عرفه ماسلو (1954) Masiow بأني يشير المي المستوى الشخصى بالاضافة الى ميل الفرد ليصبح فعالا، فيما يبذل من جهة وطاقة ونشاط .

ولا شك أن هذه الصفات تعتبر ادلة ومؤشرات على الصحة النفسية للفرد وانه يستطيع بكفاءة عالية توظيف جميع امكانياته العقلية.

ولقد ربط روجرز Rogers ، ماسلو Maslow ماسلو ۱۹۶۲) قدرة الفرد على خمين داته بالابتكارية والاتيان بقدر كبير من الطاقة والنشاط ، مما جعل ماسلو بخرج بمفهرم آخر يسمى : ابتكارية تحقيق الذات Self-actualized creativity التي عرفها على انها الميل نحو عمل أي شئ بمستوى عال من الابتكارية .

ولقد اعتبر الباحث الحالي مفهوم تحقيق الذات كمحصلة عامة لثمانية ابعاد هي :

١ - الابتكارية . ٢ - الحالة المزاجية .

٣ - العلاقات الانسانية .
 ٤ - مركزية الذات البلية .

٥ - الثبات . ٢ - الاتجاه الديقراطي .

٧ - الاستقلالية . ٨ - التلقائية

ب - الترانق الدراسي :

هو المحصلة العامة لثلاثة أبعاد هي :

Stuidiousness : الجد والاجتهاد - الجد

ويقسد به الاستصرار في آداء العمل لمدة طويلة ، عدم التحدث مع الزملاء المجاورين اثناء المحاضرة ، الجلوس يسكون في المكان مدة طويلة ، التعود على الهدوء في قاعات المحاضرات ، آداء العمل بالاعتماد على النفس ، تنفيذ ما يطلب منه بدون تنمر .

Compliance: Y

ويقصد به: التعود على آداء العمل ينظافة وترتيب ، عدم معاقبة المعلم للطالب ، التباع التعليمات والقراعد بالجامعة ، المحافظة على الكتب الدراسية والشخصية دون اهمال ، الحضور مبكراً للمحاضرات ، حضور المحاضرات ومع الطالب الأدوات الشخصية ، آداء الواجبات والابحاث دائماً التي يطلبها اعضاء هيئة التدريس ، عدم الاشتراك في أي خلات حاد أو مشاجرة مع الزملاء ، عدم ترك العمل دون الانتهاء منه.

٣ - العلاقة بالمدرس :

ويقصد بها طلب المساعدة من المعلم في حالة عدم استطاعته اداء العمل ، محاولة الاجابة على الاسئلة التي تطلبها المحاضر ، الاجابة على الاسئلة التي تلقى بالمحاضرة ، قضاء بعض الاحتيام لمساعدته (٤) .

ح - الابعاد الاساسية للشخصية :

1 - الانبساط / الانطراء: Extroversion

يعرفه انجاش ، انجلش English , English) بذا منهوم يقصد به الانجاه إلى الاهتمام بالاشياء الموجودة خارج الذات أى فى الييئة الفيزيقية والاجتماعية ، أكثر من اهتمام الشخص بأفكاره ومشاعره الخاصة . إذن فالمنبسط الخالص شخص اجتماعى يحب الحقلات وله أصدقاء كثيرون ، ويتصرف بسرعة دون ترو ، وهو شخص مندفع على وجه العموم ، واجاباته حاضرة ، يأخذ الامور بيساطة ، يحب الضحك والمرح . ويتصف بالنشاط والحركة الدائمة ، وينفعل يسرعة . ويُكن النظر إلى المنبسط والمنظوى على انهما طرفين لمتقير مستمر واحد .

Neuroticism : اليل للعصابية - ٢

يعرفه ايزنك Eysenck بأده بالمنافق بيا من (1970) بأده مفهوم يقصد به استجابة مبالغ فيها من جانب الفرد وتجاه مجموعة المنبقات ، وتأخذ هذه الاستجابة شكل الانفعالات البالغة القوة ، والتي تظهر في ظل ظروف لا يشعر فيها معظم الناس إلا بانفعال ضعيف ، بل رعا لا بشعرون فيها بانفعال على الاطلاق (٧) .

الاطار النظرس

أولاً - تظرية هاريسون ، برامسون في التفكير

تكشف هذه النظرية الهامة عن اغاط التفكير التي يفضلها الفرد ، وطبيعة الارتباطات بينها وبين سلوكه الفعلي . كما توضع ما إذا كانت هذه الانحاط ثابتة أم قابلة للتغير . كما تشرح كيف تنمو الغرق بين الأفراد في افاط التفكيّر .

ويعرض الباحث الحالى باختصار بعض المفاهيم الاساسية لهذه النظرية التي تكمن وراء بحوث التفكير والتي تكشف عن كثير من المثيرات للتفكير :

Motivated Strategies: - استراتیجیات التفکیر کدواقع دمثیرات: Motivated Strategies أن الطفل یشعام اشیاء کثیرة عن العالم ، رینموه یکتسب معرفة اکثر وخبرة اضافیة لیصل إلی أعلی رضا وأقل احیاط عا یژدی به إلی اعلی مستزی من الراحة . وئی البدایة تکون عملیة التعلم بسیطة ریولد معها التفکیر شیئاً فشیئاً . فنجد الطفل یکتسب الانتباه والإدراك المباشر لما یریده ویحتاجه من أفكار واشیاء . ویلاحظ هنا أن الصورة هامة في مسألة الإدراك .

وبذلك يتكون للطفل انطباعات مفضلة لديه ، تستلزم منه أن يفعل شئ ما وأن

يسلك بطريقة مغينة تعرد عليه بفائية ، بعض هذه الأفحال تنجع وسوف يواجهها مستقبلاً ، وبعض الأفعال الاخرى تفشل وتؤدى إلى نتيجة اسراً ، أو لا تعمل بيساطة . لذلك بجرد أن يتمايز عالمه يكنه أن يتعرف على ما يريده وما لايريده .

من هنا يبدأ الطفل في اكتستاب عدد من الاستراتيجيات يكنه تخزينها . هذا وتقرم الأنشطة الخاصة بطرق التفكير في تنمية الظروف المركبة التي ينمو في اطارها هذه الاستراتيجيات وتزدهر وتتحقق خلال مرحلتي المراهقة والرشد كنماذج اساسية في الحياة العملية كما يؤدي إلى تفضيل استراتيجيات خاصة .

٢ - العوائق المعرفية كنتيجة للافراط في استخدام جوانب القرة
 المقلبة : Liability as Overuse of Sthength

أوضع فروم Fromm أن الفرد يتعلم الاستراتيجيات الهامة من وجهات نظره في الحياة حتى يستطيع مواجهة المشكلات الرئيسية في حياته . وهذه الاستراتيجيات توجه الفرد ليصدر عنه بعض الأفعال والسلوكيات يمكن أن نحكم عليها بأنها منتجة أو غير منتجة حسب درجة ملامتها في المراقف . وعلى ذلك فإن نفس السلوك قد يكون فعال (جانب قوة) أو غير فعال (جانب ضعف) . والاستعمال الزائد للسلوك حتى عندما لا يكون مناسباً قد يؤدى به ليكون جانب ضعف أو عائق تفكيرى .

Inquiry Moods: البحث والتحقق - ٣

هذه الأساليب هى فئات أساسية للطرق المفينة للأحساس بالآخرين والعالم . انها تتكرن نتيجة لتفضيلات مكتسبة فى البداية لقيم متعلمة ، ونتيجة لمفاهيم مختلفة وحقائق معينة . ويوضع جدول (١) الطرق الخمس المرتبطة بالقراغ التربولوجي الذي قدمه شارشمان Churchman ، والتي عرضت فيسما بعد كمناهج أو طرق أو أساليب للتفكير اعتم بها الفلاسفة والمفكرين في ابحاثهم وحلقات البحث والندوات العلمية التي يشاركون فيها .

جدراً (۱) أساليب التفكير في النظرية الحالية وما يناظرها من فلسفات آخرى

Buchler الناظرة عند		القلسفة المناظرة عند Churchman		اسلوب التفكير
الفكرة الأساسية	التنسب الى	الفكرة الاساسية	فتنسب الى	, ,
الفلسفة العملية الأفلاطونية المعدلة التجربة الاجتماعية الطريقة العلمية مذهب المثفعة	whitehead Coleridge Dewey Descartes Bentham	الديالكتيكية المثالية البراجماتية المنطق الرمزي التجريبية	Hegel Kant · Singer Leibniz Lock	التفكير التركيبي التفكير الثالي التفكير المعلى التفكير التحليلي التفكير الواقعي

وقد أوضع رنستين Reniston أن الأسلوب العملى هو الاسلوب الاكشر حداثة نسبياً في التاريخ الغربي . أما من تاحية مدى انتشارية هذه الاساليب بين الافراد فيأتى الاسلوب التركيبي كأقل اسلوب انتشارى ، وقد يرجع هذا إلى أن الاسلوب الديالكتيكي غير مقبول للبحث في العالم العربي لأنه لم يستخدم الا نادراً . أما الاسلوب الاكشر انتشاراً في أوربا فهو الاسلوب التحليلي .

ء - التفكير الرظيفي / التفكير الذاتي :

أوضع وير Weber نوعين من العقلاتية أو التفكير:

١ – التفكير الذاتى: ويعتمد على معرفة الفرد الشخصية عن العالم ، وهو يقوم على الحكم الفردى والحدسى كما تعتمد على المعايير الاخلاقية . ويتكون هذا المبرع من التفكير عندما يستقبل الفرد المعرفة دون تحليل .

٢ - التفكير الوظيفى: ويرجع إلى المناهج العلمية كالرياضيات وعلوم الاقتصاد. ويتكون هذا النوع من التفكير عند استخدام الطرق التحليلية والتجريبية والتخطيط المدرس. ويجب أن يتعلم هذا النوع من التفكير بإتفان.

وإذا كان التفكير الثاتي هو تفكير الحدس والقيم والاحكام الاخلاقية ، فإن التفكير الرظيفي هو التفكير الخاص بالمنطق الشكلي والبحث البنائي والكفاءة والفاعلية. رتصنيف التفكير إلى تفكير وظيفي / تفكير ذاتي أما هو تصنيف المقيقة / القيمة Pact / Valus . ويذكر هاريسون ، القيمة Fact / Valus . ويذكر هاريسون ، برامسون (۱۹۸۳) أن أسلوبي التفكير التركيبي ، والمثالي ذر توجه قوى نحو القيمة والتفكير الذاتي . أما اسلوبي التفكير التحليلي والواقعي قفو توجه قوى وواضح نحو الحقائق والتفكير الوظيفي والشكلي . أما المدخل المعلى فيقوم بدور الجسر للفجرة بين الجانبين ورعا يتجاهل أو يرفض الاتجاهين .

وإذا نظرنا للتداخلات الثنائية المعتملة الأساليب التفكير ممثل: الشالى - التحليلي ، المثالى - الراقعي ، التركيبي - الراقعي فهي تجمع وتضم الافراد الذين يفكرون بكلا النوعين من التفكير : التفكير الوظيفي ، التفكير الذاتي . وقد يكون ذلك سبباً للتوتر الذي يعانيه اصحاب هذه التركيبات .

ولما كان الوعى الاجتماعى يتطلب الكفاءة والمنطق الشكلى بالطريقة العلمية ، وحيث أن اغلب مواقفنا تتطلب مناخ من القيم بالاضافة لجانب الخبرة الشخصية والمحافظة والحرص ، فإن الافراد قد يرون بخبرة توتر نتيجة للجمع بين التفكير الوظيفى والتفكير الذاتى . معنى ذلك أن الافراد ذو التفكير المنتج هم القادرين على التفكير الجيد فى أساليب التفكير المختلفة (التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وإلجانبان الاساسيان للتفكير (التفكير الوظيفي ، اللاتي) .

التفكير والنصفين الكروبين بالمخ :

لا شك أن كل من النصف الكروين للمخ يؤدى وظائف هاصة. فالنصف الايمن يتحكم فى الوظائف الحركية ، والوظائف العقلية غير الاكاديمية مثل الحدس ، الادراك المجسم ، الأداء غير اللفظى ، الاعمال اليدوية بالإضافة إلى الإنتاج الفنى المجرد . أما النصف الأيسر فيتحكم فى الوظائف العقلية المنطقية والحسابية بالإضافة إلى الوظائف التحليلية والوظيفية والملاحظات النائية . ولقد تم التعرف على هذه التنهجة من خلال الاتراد ذرى الإختلالات والاضطرابات في المخ . فالأفراد ذرو الخلل في الجانب الايسر من المخ يصانون من فقد القدرة على الكتابة ، والقدرة على آداء الحساب المنطقى ، إلا انهم يستمرين في آداء الأنشطة غير الاكاديمية ، والعكس أيضاً صحيح ، فالحلل في الجانب الاين من المخ يتضح في فقدان الاحساس المكانى ، والمهارات غير اللفظية ، والاحساس بالاتران ، وكذلك الحدس .

معنى ذلك أن الغروق فى السيطرة النصفية للمغ تسبب أو تنتج أو تؤدى إلى فروق فى التسفكير وفى المدخل إلى تناول المشكلات ، وهو منا يؤدى إلى تفسيبلات حقيقية فى أساليب التفكير . وبناء عليه يتوقع هاريسين ، برامسون (١٩٨٢) أن تؤدى سيطرة النصف الايسر إلى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى ، أما سيطرة النصف الايمن فقد تؤدى إلى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والمثالي للذلك يمكن التوقع أن يمكن المهندسين والمحاسين ذر سيطرة عالية للنصف الايسر بينما يكرن الشعراء والكتاب ذر سيطرة عالية للنصف الايسر بينما يكرن الشعراء والكتاب ذر سيطرة عالية للنصف الايسر بينما

٦ - استراتيجيات تعلم المفهوم :

نشر برونر Bruner (1956) ومعاونوه كتاباً عن دراسة التفكير قدم فيه تساؤلاً.
كيف يجمع الإنسان المعلومات ويصنفها ويستخدمها للاحساس بالعالم وما حوله ؟ وحاول برونر دراسة التفكير - في يحث استغرق خمس سنوات - وحل المشكلات والتصنيف الادراكي ، وعملية القصور الذهني . وقد إشتمل على أربع استراتيجبات خاصة بتعلم المفاهيم الواقعية .

إلا أن النظرية الحالية التي قدمها هاريسون وبرامسون قاما فيها بجهودات اكبر خاصة فيما يتعلق بكيفية اتخاذ الفرد للقرارات . ونقوم هنا بربط استراتيجيات برونر الاربع للمفاهيم وما يناظرها من أساليب شارشمان للتفكير في النظرية الحالية .

جدول (٢) الربط يون اساليب شارشمان للتفكير واستراتيجيات برونر للتصور اللهني

استراتيجيات بروبر لتعلم المفهوم (المناظرة لاسماليب التفكير)	أساليب التفكير	
أستراتيجية الفصص النقيق Simultaneous Scaning . حيث الاحتفاظ	التفكير المثالي	١
بالمعلومات المناسبة في المقل واختبار جميم الفروض في نفس الوقت . استراتيجية الانتقاء الناجع Successive Screening حيث اختبار	التفكير الواقعي	۲
منفره في رقت ما ، مع تحديد المعليمات المساعدة لاختبار الفرض . استراتيجية التركيز الحذر Conservative Focusing حيث امكانية	والعملي التفكير التحليلي	۳
التغيير والتعميل في أحد البدائل حتى يعثر على الحل الصحيح .		'
استراتيجية التركيز على المفامرة Focus Gambling حيث امكانية التغيير والتمديل في بدائل كثيرة حتى يظهر حل ما	التفكير التركيبي	1

٧ - الاساليب المعرفية :

أوضع كلاين Klein (1970) أن الفروق بين الاقراد في رؤيتهم لملامع مشكلة ما أو للبشكلة ككل ، تؤثر في طريقة تقييم هؤلاء الافراد لاداء الآخرين ، وانواع المواقف التعليمية التي يتعلسون فيها بأفضل طريقة . وعلى ذلك تم دراسة الخصائص المرتبطة بتفضيلات الفرد لنمط معرفي معين .

رقد بين كيلي Kelly مدى رجود اختلاف في تفكير الاقراد عن عالمه ، وانعكاسه علي ما يشعرون به في الحياة . ومن هذا المنطلق بدأت الدراسات في المزيد من يحث الفروق الفردية في التفكير . ولا شك أن هذه الدراسات ذات تيمة كبيرة لاتها تسهم في قهم الناس بصفة عامة ، وفي التعامل مع الآخرين ومدى التأثير فيهم .

هل يوجد ما هو اكثر من التفكير ؟

لا شك أن التكوينات الانسانية معقدة ومركبة وليست بسيطة . وكعشال على ذلك، فالعلاقة بين التفكير والمشاعر هي علاقة تفاعلية ودائرية . فالطريقة التي أرى بها العالم تجعلني اشعر به بطرق معينة . والطريقة التي أشعر بها تؤثر فيما انتبذ إليه

ركيقية أحساسى يه

رعلى ذاك يظهر تساؤل هام هو :

كيف يمكن أن يصنف الناس بصفة عامة بدلالة مصطلحات اساليب التفكير ؟
 ونظهر لنا اجابتان :

أولاً ؛ أوضع مبايكل Misher (1979) أن كل فرد متفرد ولا يكن التنبز قاماً بسلوكه ، فنمط التفكير لديه يشرح فقط النماذج الأصلية . فلا يوجد إنسان تحليلى بصفة كاملة أو تركيبي بصفة كاملة ، ويكن اعتبار التفكير التحليلي خاصية انسانية ، تعرفنا مدى قابلية الانسان لتجاربه الجيد مع ما يفكر فيه من الاشياء .

ثانياً : أن نظرية الاستراتيجيات ذر الدافعية تعطينا مؤشراً ودليلاً على امكانية تصنيف الناس بصفة عامة تبعاً لاساليب التفكير الدافعة .

ولما كان من الممكن أن تتبدل وتتفير طرق الانسان المقدة الخاصة بالتفكير والمشاعر والأدوار ، نجد أن أساليب التفكير عبارة عن نظم من الاستراتبجبات التي تكون في خدمة الدوافع التي تدفع الناس ، فكلما ازداد غرفج الواقعي يقدر ما يزداد الميل إلى الدوافع الواقعية والقيم الواقعية والنظرة الراقعية إلى الحياة ٢٩٢) .

ثانياً - يعض غاذج وطائف المخ :

أ - غوذج التخصص الوظيفي للنصفين الكروبين :

وقد عرف بنموذج المغ المنشق . ونجمد أصله في أعمال أورنشتين Ornstein - نقلاً عن عبسد الرهاب كمامل (۱۹۹۳) - وبعتسبر هذا النموذج هو الاكشر شهرة بين السيكولوجيين والتربوبين حيث تزكد غالبية البحرث أن السيطرة المخية الجانبية تفصح عن اختلاك وهانف نصف المخ الاين : كلى ، غير لقظي - تخليقي ، معمى ، بصرى ، مكانى . على حين يقوم نصف المخ الايسر بالرظائف : اللفظية ، التحليلية ، الاخترالية - للاجزاء الادن ، التتالى ، المنطق يترجه من خلال الزمن .

ب - النمرةج الكلى لرطائف المغ :

يقترح هذا النموذج أربعة ابعاد :

١- البعد المعيطى العام: إن السلوك وتعديله لابد وأن يأخون في اعتباره درجة الكفاءة التي يعمل بها المخ على انه مجهز ومعالج عملان للمعلومات الخام الني تنخل البه.

٢ - الهمد الرآسى : على أساس التكوين التشريحى للمخ وفى ضوء نتائج الدراسات السيكوفسيولوجية والنيوروفسيولوجية والالكتروفسيولوجي والانثروبولوجيا الاجتماعية ، ويفترض عبدالوهاب كامل (١٩٩٣) أن هذا الهمد يمثل إلمحرر الاساسى لعملية الأنسنة Fiumanization Process فالتناول الرأسي لوظائف المغ يحمل في طياته العلائة بن تاريخ حياة الانسان كنرع Phylogony وتاريخ حياته كفرد ontogony .

٣ - الهعد الأفقى: سيطرة نصف المغ الاين صقابل سيطرة نصف المغ الاين صقابل سيطرة نصف المغ الايسر. ويتناول الباحث هذا البعد من نفس المنظور المشهور به حرل التخصص النصف كردى - وظائف نصف المغ الاين في مقابل وظائف نصف المغ الايسر مع التحفظ بأن تلك النظرة ذات التقسيم الثنائي تحتاج إلى مراجعه في ضوء اتجاه تدفق العلومات من وإلى النصفين بالإضافة إلى التدفق الرأسي من القشرة المخية إلى التكوينات التحنية .

٤ - البعد الاساس - الخلقى : يشير الى السيطرة الأمامية في مقابل السيطرة الخلفية بشأن تجهيز المعلومات من خلال منظومة تقاطعية " مجموعة الرظائف التي تنتج من التداخل الرظيفي بن مناطق محددة (١٣) .

ثالثاً : كيفية تحسين التفكير لدى العلاميل :

يحدد كوستا Kosia (1985) سلوكيات المعلم التي تساعد على تحسين تفكير التلاميذ وهذه السلوكيات هي :

اثارة أسئلة وعبارات تعمل على استدعاء المعلومات لدى
 التلاميل : حيث يغرم العلم بتصميم عدد من الأسئلة والعبارات المتنوعة التي من

شأنها استدعاء حقائق ومفاهيم ومعلومات وخيرات ومشاعر إكتسبها من قبل بالإضافة . إلى اثارة أسئلة تعمل على تنشيط حواس التلميذ . ويتم ذلك من خلال استعانة المعلم بمعض عبارات الاهناف السلوكية حيث تستخدم أفعال مشل : اكمل ، عد ، طابق . سمر ، حدد ، اختار ، صف ، أعد قائمة ، تعرف على .

٢ - جعل المعلومات التي جمعها ذات معنى من خلال عملية تنظيم تشغيل المعلومات : أن أسئلة وعبارات المعلم يجب أن تدفع التلاميذ إلى إدراك علاقات السبب والنتيجة ، التحليل والتركيب ، المقارنة والإيجاز ، التبسيط والتلخيص وذلك من خلال المعلومات التي سبق أن اكتسبها ولاحظها .

٣ - الوضوح التعليمي : يجب على الملدين ابلاغ التالمسية بأن هدف التعليم يتمثل في التذكير . وإنه الأمر مرغوب فيه أن يأتي بأكثر من حل للمشكلة . وأن يستغرق التلامية وقتاً في عملية التخطيط .

4 - بناء القصل الدراسي من اجل التفكير : يجب أن يتم هذا على مستوى الشعور وعلى تحو مدروس وواضح قائم على الأهداف المرغوبة من جانب التلامذ.

8 - تكوين الافاط التنظيمية للنصل المدرسي من اجل التفكير: إن التلامية بتعلمون بدرجة اكبر في حالة استخدام استراتيجية المناقشة والاسئلة. والفصل المدرسي الذي ينظم من اجل التفكير يتميز بما يلي: قيام التلامية كل على حده بعمل فردى ، العمل في المجموعات على نحو تعارفي في أزواج أو مجموعات صغيرة ، في أوقات اخرى يتم الاندماج الجماعي الشامل وذلك بغرض الاستماع إلى توضيحات المعلم ، التفاعل معها .

٦ - ترجيه طاقات التلاميذ وحسن استغلال عنصر الزمن :
 ٧ -- تقدوم المراقف والاحداث التى تظهر فى المواقف الجديدة وتطبيقها : فيجب استخدام عبارات: تخيل المراقف التخطيط، التقريم التنبز ،

الاستدلال ، الاستيقراء ، الابتكار ، الاختواع ، فرض الفروض ، وضع التصورات ، : التعميم ، التصميم ، يناء النموذج .

الدراسات السابقة

أولاً : دراسات تناولت طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكروبين بالمغ واستراتيجيات النفكير :

قام لطفى عبد الباسط (۱۹۹۱) بدراسة تجربيبة موضوعها شكل ومعترى الآداء العقلى المعرفى على عبنة ٤٨ تلميذ نصفهم مرتفعى القدرة العقلية العامة ، ونصفهم من منخفض القدرة . وطبقت على الجموعتين بعض المشكلات التجربيبة بالإضافة إلى اختبار كاجان لاساليب التصور الذهنى الذي يقيس : الاسلوب التحليلي، الاسلوب العلاتي ، الاسلوب الاستنتاجي . وافترضت الدراسة أن استراتيجهيز الأولى المسلوب ، ذاتي واللاحق (المسح المستعرض ، المتنابع) تختلف باختلاف اسلوب التصور الذهنى . وأن أزمنة التجهيز الأولى واللاحق للمشكلات الهندسية تختلف باختلاف اسلوب التصور الذهنى . وأن أزمنة التجهيز الأولى واللاحق للمشكلات الهندسية تختلف باختلاف اسلوب التصور الذهنى ومستوى القدرة . وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية :

١ - أن أصحاب الاسلوب الملاقى ثم التحليلى اكثر استخداماً لاستراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى (يتوقف نشاط المفحوص بعد معالجة فئة فرعية من خواص المشير دون الانتهاء منها) بينما كان أصحاب الاسلوب الاستنتاجي أكثر استخداماً لاستراتيجية التجهيز الشمولى (يستمر المفحوص في تجهيز ومعالجة جميع خواص المئير).

٢ - أن أصحاب الاسلوب العلاقى والاستنتاجى إكثر استخداماً لاستراتيجية المسح المستعرض (التفكير باستخدام جميع البدائل فى أن واحد) بينما كان أصحاب الاسلوب التحليلي اكثر استخداماً لاستراتيجية المسح التتابعي (استخدام احد البدائل .

كما قام مرزوق عبد المجيد (١٩٩١) بدراسة موضوعها نوعية الأداء التعليمي

وعلاقته يفهوم التعلم واستراتبجية المعالجة على عينة ١٠٥ من طلاب كلية التربية بالمدينة المنورة وتضمنت الأدوات اختبار المصفوفات المتتابعة ، وقصة معينة ، بعض الاستفتاءات .

ويحساب النسبة التكرارية لاغاط التعلم والتفكير وجد انها على النحو الآتى:
التركيب المتعدد ٦٠٪ ، العلاقة ٤٠٪ ، اعادة الانتاج ٢٧٪ ، الاستنتاج ٣٨٪ ،
المعالجة السطحية ٥٠٪ ، المعالجة التعمقة ٥٠٪ ، ويحساب النسبة التكرارية للتراكيب
الثنائية المحتملة وبعد أنها على النحو الثنائي : غط العلاقة – الاستنتاج ٣٣٪ ، غط
التركيب المتعدد – الاستنتاج ٣٪ ، غط العلاقة – المعالجة المتعمقة ٣٣٪ ، غط اعادة
المتحدد – المعالجة المتعمقة ٢٠٪ ، غط الاستنتاج – المعالجة المتعمقة ٣٣٪ ، غط اعادة

وقد قام صلاح مراد (۱۹۸۸) بدراسة موضوعها افاط التعلم والتفكير والابتكار الشكلى والآداء العقلى لمستخدمي البد البسرى ومستخدمي البد البسنى لبعض طلاب المرحلة الاعدادية بدولة الامارات . استخدم فيها مقياس تورانس لاقاط التعلم والتفكير الصورة (أ) ، أختبار التفكير الابتكارى باستخدام الصور (الصورة ب) ، اختبار أويس لينون للقدرة العقلية العامة . وكشفت التناتج أن النمط الايسر هو النمط المحموعة البد البسنى . ولم يوجد قط مسيطر لمجموعة البد البسرى .

كما قام صلاح مراد وآخرون (۱۹۸۲) بدراسة الخاط التعلم والتفكير باختلاف التخصص الدراسى ، حيث وجدوا أن طلاب كليات العليم والحقوق والهندسة متفوقون في التخصص الدراسى على طلاب الكليات الاخرى . كما توصل محمود عكاشه (۱۹۸۳) الى أن طلاب شعبة الرياضيات الكربية اعلى من طلاب اللغة العربية في النمط الايمن وقد تفوق طلاب شعبة التاريخ على الرياضيات في النمط المتكامل . معنى ذلك أن لنخصص الدراسي دور كبير في تنمية الوظائفالعقلية واستخدامها في تجهيز للعلومات، بل وفي سيطرة عمليات أحد النصفين على الآخر .

ولقد تناولت دراسة محمد رفاني العلاوي (١٩٩١) إستراتيبيات وتكتيكات التعلم رمدى فعاليتها . وأوضحت الدراسة أن استراتيبيات ينبغي أن تربط معرفة العمليات العقلية بالمهارات التكتيكية والاستراتيبية . وقسمت الدراسة تكتيكات التعلم الجمليات التي تتعلق باللاكرة وتشمل : تركيز الانتباء ، التلخيص ، وسائل تقوية الذاكرة ، العمليات التي تتعلق بالفهم وتشمل : طرح الاسئلة ، أخذ الملاحظات ، أعلى النص ، وانتهت الدراسة إلى أن لإستراتيبيات وتكتيكات التعلم أثر فعال في عملية فهم وتذكر المعلومات واسترجاعها عما يساعد على تحسين قدرة الفرد على التعلم .

وقد وجدت آن براون وزمالاؤها Brown & Associates أنه يوجد عجز لدى الافراد في استخدام المهارات المعرفية كالتخطيط والتنفيذ والضبط، واشارت الدراسة إلى أن معظم الافراد بحاجة لأن يتعلموا بطريقة منتظمة استراتيجية تحليل الموقف التعليمي واجتباز المادة وتنفيذ الخطة بأسلوب مباهر ومراقبة فجاح هذا العمل ومن ثم اجراء التعروبية .

توقد اتفقت دراسات Gowan (1981); Parnes ; Parnes (1976) Kim (1977); Rubeńzer (1981); Gowan (1981); Lur & Rayner (1976) Kim (1977); Rubeńzer (1981); Gowan (1981); Lur & Rayner (1976) Kim (1975) يعبد الوهاب كامل (1978) على أن النصف الاين للمخ يؤدى الرظائف الابتكارية والفنية المختلفة والأداء غير اللفظى بالإضافة للجانب الحيالي والوجداني والعاطفي بينما يؤدى النصف الايسر للمخ الوظائف اللغزية والرياضية والتحليلية بالإضافة إلى عمليات الإدراك المتثالية كالكتابة والكلام والاستدلال المنطق.

وقد أوضحت دراسة Michailis & Nelson أن التفكير يمكن أن يعلم وقد أوضحت دراسة Nelson وذلك باتباع طريقة وبرامج مسبئة كالاكتشاف والمناقشة وطرق تدويس ، والندوات والقراءة الناقدة.

ثانياً : دراسات تنارلت اقاط العفكير وسمات الشخصية :

أوضع امان محمود (۱۹۸۸) أن دراسات كثيرة قد اتفقت على وجود علاقة بين القدرة على التفكير وخصائص الشخصية مثل التوافق الشخصى ، الاكتفاء الفاتى ، القدرة على التفكير وخصائص الشخصية مثل التوافق الشخصى ، الاكتفاء الفاتى ، الشبات الانفعالى ، الاستقلال ، الاجتماعية ، من هذه الدراسات ; (Garett (1978) ; Constantimides (1966)) ; Constantimides (1966) . كذلك اهتمت بعض الدراسات بالعلاقة بين القدرة على التفكير الناقد ، الانجاز ونظام تركيب الشخصية . حيث اشارت دراسات : (Hardy (1969) ; Lewis (1975); Hildreth (1975) واضحة ودالة في دافعية التحصيل . بينما اتفقت دراسات اخرى على عدم وجود علاقة دالة بين القدرة على التفكير وسيمات الشخصية ، منها دراسات : ; (1972) (1972) . (1975) . (1975)

ولقد أثبتت دراسة واينمان ، البشورن ، فرج (١٩٨١) عن بنية الاختبار في الاسلوب المعرفي ، التي ألقيت في المؤقر الدولي للذكاء والتعلم الذي عقد في جامعة يورك Yorke بانجلترا في الفترة من ١٦ - ٢٠ يوليو عام ١٩٧٩ أن ثمة عاملاً شخصياً في الآداء العقلي . وبوجه خاص فإن هذا البحث يقدم عدداً من الادلة المؤكدة على أن عامل الشخصية متوغل داخل الدور المعرفي .

ويقرر كثير من علماء النفس بأن القدرة على التفكير احد الوسائل التي يتخدما الفرد لتحقيق ذاته ومنهم اندروز Andrews (1975) االذي يرى أن القدرة على التفكير تحقق للفرد ذاته وتؤدى إلى تحسين وتنمية ذاته كما أنها تعبر عن فرديته وتفرده

وقد كشفت دراسات Barron . (1969) ; Schaefer (1969) : Barron . وقد كشفت دراسات المبدور القدر القدرة على التعبير عن النات الشفة بالنفس القدر الذات المثابرة ولى القدرة المرتفعة عنى العوامل التي قيز الافراد ذوى القدرة المرتفعة على العراسات أن تحقيق الذات له دور هام وفعال ودال في دفع

الفرد واثارته نخو الانجاز المقلى الابتكاري .

ولقد ترصل وابت White (1968) أن مرتفعي النبات الانفعالي يحصلون على درجات مرتفعة في مقاييس التفكير التباعدي عن منخفضي الثبات الانفعالي . وقد افترض سكيو (1971) أن الأداء العقلي يكون دالة لبعض متغيرات الشخصية (الانبساط / الانطواء ، الميل للعصابية / الاتزان الانفعالي) وذلك عند تثبيت تأثير الذكاء . بل أنه قد امكنه التنبؤ بالآداء العقلي من متغيري الشخصية .

ولقد ترصلت دراسة ريلتز ، كريبا ، ليندجرن Kruppa , Lindgren ولقد ترصلت دراسة ريلتز ، كريبا ، ليندجرن (1979) أن إضافة بعض متغيرات الشخصية إلى المقاييس المعرفية يحسن التنبؤ بالآداء الاكاديمي للطلاب بنسبة ١١٪ للمينة الكلية ، ١٠٪ لمجموعة الاناث ، ١٠٪ لعينة اللكور .

وقد قيام تنادر فتحى (١٩٨٩) بدراسة العلاقة بين بعض اساليب التفكيير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وعدد من التغيرات النفسية والاجتماعية (تحقيق الذاتسمات الشخصية ، الاتجاهات الوالديه ، الجنس ، التخصص ، الاكاديمي) ..وقيد تأكيب الدراسة من اختيلات اساليب التفكير بإختيلات الجنس والفخصص الدراسي ، كما ارتبطت اساليب التفكير بمتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث مثل تحقيق الذات ، الاتجاهات الوالديه ، الذكاء .

ولقد وجد جيافرود ومعاونيه (١٩٥٩) أن الطلاقة الفكرية ترتبط ابجابياً بكل من : الانبساط ، الاكتفاء الذاتى ، تقدير الذات ، الثقة بالنفس ، الدافعية وسالباً مع الميال لعصابية ، وقد أكدت دراسات عديدة علي فعالية الاتزان الانفعالي في القدرة على التفك.

ونخلص إلى أن :

اهتمت أغلب الدراستات التي تناولت نشاط النصفين الكرديين بالمغ بكل من:
 السبادة النصفية وكذلك استراتيجيات وتكتيكات التعلم ونوعية الآداء التعليمي.

 ٢ - كشفت بعض الدراسات عن أهمية التكامل بين النصفين الايسر والاين في العمليات العقلية العرفية .

 ٣ - أوضحت الدراسات العلاقات الارتباطية الدالة بين سمات الشخصية وطرق التفكير .

 ٤- لم تكشف الدراسات بوضوح عن دور النشاط الوظيقى للنصفين الكرويين بالم في تحديد لوعية التفكير.

فروض الدراسة :

وضع الباحث ثلاثة فروض أساسية على النحو الآتي :

١ - توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وتحديد بروفيل التفكير .

 ٢ - توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكروبين بالمغ وتحديد استراتيجية التفكير.

٣ - توجد علاقات إرتباطية دالة بين استراتيجية التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، المتحليلي ، الواقعي) ومشغيرات الشخصية (تحقيق الذات ، السوافق ، الانبساط / الانطراء ، الثبات الانفعالي / الميل للعصابية) .

 ٤ - يمكن التنبؤ باستراتيجية التفكير من خلال بعض وظائف النصفين الكروبين بالمغ ربعض متغيرات الشخصية المستخدمة في البحث.

الاجراءات

أولاً : أدوات البحث :

طبق فى هذا البحث اختبارات قام الباحث الحالى يترجمتها واعدادها فى البيئة المصربة :

١ - اختيار إساليب التفكير (١٨):

وضع هذا القياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم , Bramson

Parlette , Harrison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى بإعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية ثم أقت عملية التقنين . ووضعت المعايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل للتفكير أو خمس فئات مختلفة من الاستراتيجيات المعرفية التي تعلمها الاقراد خلال مراحل غوهم ، وهذه الاستراتيجيات هي: التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ؛ التفكير التحليلي ، التفكير الراقعي .

ويشير واضعوا الاختبار ان ٥٠٪ من الاقراد يتسم تفكيرهم باحادية البعد أى بإستخدام طريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات ، وان ٣٥٪ من الاقراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد ، أى يستخدمون طريقتين مها .

ويتكون هذا المقياس من ١٨ بند ، وكل بند عبارة عن جملة متبوعة بخمس استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الحمس من خلال تحديد درجة انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلي الذي ينظبي عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ، ١ على اعتبار أن ٥ تمثل السلوك الاكثر انطباقا عليه أق ، ١ تمثل السلوك الاكثر انطباقا عليه أق ، ١ تمثل السلوك الاكثر انطباقا أن الإساليب الخمس ، يمكن الكشف عن بروفيل التفكير الخاص بكل فرد . ولقد صمم الاختبار على فلسفة مؤداها أن مجدوع الدرجات الخام التي سيحصل عليها المفحوص على الاساليب فلسفة مؤداها أن مجدوع الدرجات الخام التي سيحصل عليها المفحوص على الاساليب الخمس تمثل مقداراً ثابتاً هر ٧٠٠ .

صدق الاختبار :

أستعان الباحث بلجنة من المحكمين ذوى الخبرة بعلم النفس المعرفى للتأكد من بنرد
 الاختبار على البيئة المصرية ، وتم التعديل فى أحد البنود بما يتلائم والمجتمع المصرى .
 وقد تم تفنين الاختبار على عينات كبيرة من طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية بالاضافة الى بعض عينات من اساتذة الجامعة والمعلمين بالتعليم العام .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختبار عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجة علي كل أسلوب من أساليب. المتفكير ، وذلك على عينة (ن- ٥) سن بعض طالب الجامعة كما هر موضع في جدول (٣) .

جدول (۴) نتائج صدق التكوين الفرضي لاختيار أسالبب التفكير

0	£	٣	۲	1		أسلوب التفكير
-77c -47c* -01c -77c**	-11c 7c -11c	-73.** -/7.**	-۱۷ر -	-	- JL - w 0	التفكير المتركبيي التفكير المثالي التفكير العملي التفكير التعليلي التفكير الواقعي

يرضع جدول (۲) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبي والتفكير التركيبي والتفكير المحلى، حيث كان المعامل ٣٠٠٠ وهو دال عند مسترى (١٠١). كما يوجد ارتباط سالب دال عند مسترى (١٠٠) بين التفكير المسلى، التفكير الواقعى، حيث كان المعاملين -٣١ ، -٨٣ على الترتبب كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعى، حيث كان المعامل -٣٦ وهو دال عند مسترى (١٠٠). ولما كانت أغلب الارتباطات غيرمرتفعة بين أساليب التفكير (تنحصر مابين ١٢، ٣١) - رغم دلالة بعضها - قانه يكن استنتاج الاستقلال النسبى والتعامد بين هذه الاستراتبجيات الخمس على طالب المرحلة الجامعية.

٧ -- اختيار تحقيق الذات (١٩) :

وهو من وضع الباحث الحالي حيث قام بإعداده وتفنينه على عينات كجيرة من طلاب الجامعة. ويعتبر تققيق الذات من أحد أهم مفاهيم عام الفس الانساني ، ويشبر تحقيق الذات التي رغبة الفرد في الانجاز الذاتي حيث يبذل جهداً يجعله بارزاً وجذاما بين الاخرين ، ورتهنا، هذا المذوم بالصحة الانسية والتوظيف العقائي الكامل ولقد استعان إنباحث الحالي عقياس تحقيق الذات (Rose)

Buckmsater . Davis الذي وضعه Reflectioons of Self and Environment

عام (١٩٨٥) وأضاف البه بعض البنود عا يتلام والاطار النظرى للمقياس.

ويتكون الاختيار من ٤٨ بندأ ، وتتبع الاجابة التقريرالذاتي من خلال قياس خماس يجيب عنه المفحوص بدي درجة إنطباق إجابته على متصل: ينطبق، ينطبق بدرجة أعلى من المتوسط ، بدرجة متوسطه ، بدرجة قليلة ، لاينطبق ، تأخل ٥ ، ٤ ،

٣ ، ٢ ، ١ على التوالي .

وأعتمد الباحث في بناء المقياس بدرجة كبيرة على ١٥ صفه للفرد مرتفع تحقيق الذات كما أوضعها ماسلو Maslow (1962) فيما يلى:

- يتم التركيز على المشكلة وليس الذات - قيول الآخرين وتقبل الذات

- الحاجة إلى العزلة

-- القدرة على التركيز

- الاستقلال ثقافيا وبيئيا - العلاقات الانسانية

- الميل الى الانجاه الدعقراطي - العلاقات الشخصية المستمرة والقوية

> - الاعتمامات الفلسفية - الإخلاق الحسنه

- العلقائية - القدرة الابتكارية

- النشاط - الزاج غير العدائي على الاطلاق

- التشبع بالخبرات الناضجة

وبالاعتماد على التحليل العاملي الذي اجراه Buckmaster , Davis على مقياس (Rose) تم التوصل إلى ثمانية مقاييس فرعية للمقياس الحالي هي:

۱ - الابتكارية Creativity

Y - الحالة المزاجية Sense of humor

٣ - العلاقة الانسانية Humanity

ا - مركزية الذات السلبية Negativitic Egocentrism

ه - الثبات Stability

٦ - الاتجاء الديقراطي Democratic Attitude

Independence الاستقلالية - ٧

A - التلقائية Expressiveness

ويشتمل كل مقياس فرعى على ست عبارات

صدق الاختيار

تم التأكد من صدق المقياس في صورته الاجنبية بإستخدام صدق التكوين الفرضي باستخدام أكثر من محك علي النحو الآتى: كيان معامل الصدق ٢٦ روهر دال عند the Personal Orientation (١٠٠) مع اختبار الترجه الشخصي Inventory (POY) الذي يقيس تحقيق الذات ، ٣٧ روهو دال عند مسترى (١٠٠) مع اختبار للشخصية المبتكرة . وعند اجراء الصدق العاملي تم التوصل الى ثمانية عوامل .

وقى البيئة المصرية ، قام الباحث الحالى بحساب صدق التكوين الفرضى حيث قام بحساب مصفوفة معاملات الارتباط التي تجمع المقاييس الفرعية التُمانية على النحر التالى:

جدول (٤) نتاثج صدق التكوين الفرضي لاختبار تحقيق اللات الذي وضعه الباحث

٨	. Y	٦.	٥	٤	٣	۲	١		المقياس
3.c 07c 07c 07c 11c	-1°.c -77c 7.c 7.c 7.c 7.c	11, 11, 11, 11, 11, 11,	-۱۰ر ۲۰۰۷ -۵۰ -۳۰۰	۱۱ر ۲۵ر. ۱۱ر –	17c .7c	-۱.ر -	_	* * * & a * * * *	الابتكارية المالة المزاجية العلاقات الانسانية مركزية الذات السلبية الثناء الانتجاء اليمقراطي التعقلانية

ر(۷٤) = ۲۲ر عند مستری (۰۰۸) = ۲۹ر عند مستری (۰۰۱) يتضع من جدول (٤) وجود ٢٢ معامل ارتباط موجب دال بين المقابيس الشمانية وذلك من بين ٢٨ معامل أى ينسبة ٤٤٪ عما يحقق وجود صدق التكوين الفرضى لمقياس تحقيق الذات .

وقد قام الباحث الحالى بحساب الصدق العاملى ، وكشف التحليل العاملى عن وجود عاملَ عام قبل التدوير يتشبع عليه اغلب الاختبارات كما هو موضع في جدول (a).

جدول (٥) الصدق العاملي لاختبار تحقيق الذات قبل وبعد تدوير المحاور

	دان	يعد الدو			دان _	أثبل الدو		
العامل الرابع			العامل الأول			العامل الثاني		اللالييس
-1-	۹۳ر		۲ەر		√√ر -ەەر		۲۶ر ۱ مر	١ الابتكارية ٢ المالة المزاجية
-٦٥ر		۸۲ر			300-	۸٥ر	776	٣ - الملاقات الانسانية
	۲۲ر		ەەر		-	-٦٩ر ٧٧ر	۳۳۰	٤ - مركزية الذات السلبية ٥ - الثبات الساحة المراجعة ا
.ور		۸۹ر		۱۷ر	۲۳ر	٤٢ر	31°C	 الاتجاه الديمقراطي . الاستقلالية
			۸۱ر				٦٢٠	٧ – الطفائية

ثبات الاختبارات في البيئة المرية كما قام بها الباحث الحالى :

قام الباحث الحالى بحساب ثبات التنصيف ، الثبات بطريقة اعادة اجراء الاختهار لاختبارت البحث الحالى على عينة (ن = ٧٥) من طلبة الجامعة كما يشير جدول

(%)

جدول (٢) ثبات التنصيف ، ثبات أهادة الأختيار للاختيارات المستخدمة في البحث وكلها من أعداد الباحث الحالي

الاختيار	ثبات التنصيف	اعادة الاختبار
١ - التفكير التركيبي	A۱	۱۷ر
٧ - التفكير الثالي	۷۹ر	۸۲ر
٣ – التفكير العملي	۱۸و	ه٦ر
 إ – التفكير التحليلي 	۸۷ر	1۷ر
ه - التفكير الراقعي	۲۸ر	170
٣ - الابتكارية	ه٨ر	۷۲ر
٧ - المالة المزاجية	۱۷۰	۱۷۷
٨ - العلاقات الانسانية	المار	۱۸ر
٩ - مركزية الذات السلبية	۲۸ر	170
٠ / – الثيات	1/4c	ه∨ر
١١ - الاتجاء البيمقراطي	۷۹ر	۷۲
٧٧ – الاستقلالية	۲۸و	۸۷ر
١٢ التلقائية	مار	3/11
١٤ – الدرجة الكلية لتحليق الذات	۸۸ر	31/4

يتضع من الجدول السابق ارتفاع معامل الثبات بطريقتى : الشجونة التصفية ، إعادة أجراء الاختبار ، عما يحقق توافر ثبات الاختبارات .

مقياس تررانس لاقاط العملم (الصورة أ)

وهر من إعداد تورانس ومساعديه عام ١٩٧٨ ونقله إلى العربية صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) . ويحتوى المقياس على ٣٦ مجموعة من العبارات المتعلقة برظائف النصفين الكروبين ، وبكل مجموعة ثلاث عبارات احداها من وظائف النصف الايسر والثانية من وظائف النصف الاين والثالثة لتكامل وظائف النصفين محاً . وبطلب من المفحوص أن يختار من كل مجموعة العبارة التي تنظيق عليه أكثر من غيرها .

وقد قان صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) المقياس فى صورته العربية على طلاب كلية التربية ، واجربت عليه دراسات للصدق والثبات على طلاب كلية التربية وطلاب المرحلة الثانوية وقد رجد أن المقياس يتمتع بدرجة ثبات مقبرلة تترارح بين در.
۸۵ في صورته الاجنبية ، وفي الصورة العربية ترارحت معاملات الثبات بين ۷۰ إلى
۸۳ بطريقتي اعادة التطبيق والفا كرونياخ . كما حسبت معاملات الثبات على طلاب
المرحلة الثانوية بطريقة اعادة التطبيق وبلغت ۹۳ ر ، ۷۰ ، ۸۴ و للاتماط الاينسر والايمن
والمتكامل على الترتيب .

وقد قام صلاح مراد بحساب ثبات المقياس قى دولة الإمارات باستخدام عينات مختلفة . فقد طبق المقياس مرتبن على ٣٠ طالبة من طالبات الانتساب الموجه بجامعة الإمارات . وكانت معاملات الإرتباط بين درجات التطبيقين ٢٥ و للأيسر ، ٧٧ و للأين ، ٤٧ للمتكامل بطريقة الفا كرونياخ على عينة مكرنة من ٥ معلمة من معلمات المرحلة الاستذائية بدولة الامارات بلغت معاملات الشبات ٣٦ و للأيسر ، ٢٢ و للأين ، ٢٧ للمتكامل . وتدل هذه النثائج على درجة مقبولة من النبات للمقياس .

وقد أجرى على هذا المقياس دواسات كثيرة منها صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) وأظهرت قدرة المقياس على التمييز بين طلاب القسمين العلمى والادبى في النصفين الايسر ، الاين ، وكذلك بين طلاب الكليات المختلفة (٩)

إختيار يولمبمان للتوافق الدراسي (٤) :

وهو من وضع يونجسان Youngman وقد حرص مؤلف الاختبار أن تصف البنود السلوك الإجرائي الذي يحدث داخل قاعات الدراسة وخارجها عما يحقق لهده البنود درجة عائبة من الموضوعية ، والاتفاق في المعنى بين المستخدمين . ونقل هذا الاختبار للعربية حسين الدريني .

ويوجد لهذا المقياس ثلاثة ابعاد - تم الترصل إليها باستخدام التحليل العاملى السنجابات عينة تتكون من ٢٧٤ طالباً - هى : الجد والاجتهاد ، الاذعان ، العلاقة بالمرس .

ويسمل المقياس في صورته النهائية ٣٤ بند . وعند حساب ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألغا كرونباخ ، وجد أن المعاملات : ٧٧ ر للجد والاجتهاد ، ٧٧ ر للاذعان ، ٢٠ ر للعلاقة بالمدرس ، ٨٦ ر للمقياس ككل . وقد حسبت الارتباطات الداخلية بين المقاييس الشلائة . وكان الارتباط عالياً بين المقياسين الأول والثاني ومنخفضا لكل من المقياسين مع المقياس الثالث .

أما من حيث الصدق ، فقد استخدم صدق التكرين أو صدق المفهوم . وكشف حسين الدريني أن مفهوم التوافق الدراسي يختلف عن أي مفهوم آخر للتوافق . وقد ترصل يونجمان باستخدام الدرجة الكلية للمقياس إلى امكانية التمييز بين مجموعتين احداهما توافقت توافقاً سوياً والاخرى توافقت توافقاً غير سوياً للائتقال من مدرسة إلى اخرى .

كاثبة ايزنك للشخصية (١) :

وهى من إعداد جابر عبد الحميد ، محمد فخر الاسلام ، ومقتيسة من قائمة ابرنك للشبخصية ، وتقيس الأداة ثلاثة أبماد هى الانبساط / الانطوا ، المبل للعصابية / الاتزان الانفعالى ، الكلب . وتتاز هذه القائمة باحتوائها على صورتين متكافئتين : أ ، ب تتكون كل صورة من ٥٧ سؤالاً ، يجاب عنها باحدى الفئتين (نعم أل لا) .

وتوضع كراسة التعليمات أن ثبات الاختبار بطريقة اعادة تطبيقه مرضى قاماً لانه يتسراوح بين (٨٥٠ ، ٩٥٠) بالنسبة للإنتسبار ككل أو بين (٨٥٠ ، ٩٥٠) بالنسبة لصورتي الاختبار بفاصل زمنى سنة تقريباً . أما الثبات بطريقة التنصيف فيتراوح بين (٨٥٠ ، ٩٥) باستخلام معادلة سبيرمان - براون .

ثانياً : عينة الدراسة ووصفها

تكرنت عينة البحث من ١٧٠ طالب بكلية التربية - جامعة طنطا بالفرقة الثالثة تم اختيارها بطريقة عشوائية وكان مترسط اعمار العينة ١٩١٩ بانحراف معيارى ١٩.١ . ويتطبيق اختبار أساليب التفكير على عينة الدراسة إتضع أن ١٩٤ طالب لهم وجهد محددة للتنفكير (٩٠٠ طالب أصحاب التفكير الاحادى ، ٤٨ أصحاب التفكير الانائى ، ٢٦ من أصحاب التفكير المسطح) بالإضافة إلى ٦ طلاب غير مصنفين كما هو موضع في جدول (٧) .

جدول (٦) عينة البحث مصنفة حسب وطائف النصفين الكروبين بالمخ واسالبب العنف

Σ	النمط الختاط	النمط المتكامل	النمط الايمن	النمط الايسىر) الكرييين بالمغ	وظائف التمدفع: اساليب التفكير
۹,۰	٤ ١٤. منقر ٨ . ٨	مبلر ۸ : مبتر ۲	٤ ٠٠ ٤ ٨ مىقر	مىقر ب مىقر ۲ غ	التركيبی الثالی العملی التحلیلی الواقعی	أصحاب التفكير الاهادي
1A	٧.	٠ ٤	١٤	١.		أصحاب التفكير الثنائي
44.	١.	٨	٦	۲		أميماب التفكين السطح
17.6						

وقد طبق اختبار اغاط التعلم للكشف عن طبيعة نشاط النصف الكروى بالمغ السائد لدى العينة ، ويذلك تم تحديد الطلاب الذين يقعون في الحلايا المقسمة طبقاً لكل من اغاط التعلم واساليب التفكير .

ثالثا :المعالحة الإحصائية :

استخدم الباحث الاساليب الاحصائية الآتية:

 المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للرجات افراد عينة البحث على الهاط التعلم لتحديد الهاط التعلم (الايس ، الاين ، المتكامل ، المختلط) المسيطرة لديهم .

٢ - معامل الارتباط تشبيرو .T) Tchuprou Coeff للكشف عن طبيعة

الملاقة بين مشغيرين منفصلين هما : الخاط التعلم (الايسر ، الاين ، متكامل ، مختلط) وكل من مشغيرى اساليب التفكير (تركيبي ، مشالى ، عملى ، تحليلى ، واقعى) ويروفيل التفكير (احادى ، ثنائى ، مسطح) .

- " معامل الإرتباط التراثقي . C) Contingency Coeff "
- ٤ اختبار 2 الكشف عن مدى دلالة معامل الارتباط تشيبرو (T).
- معامل الارتباط الخطى . Linear Corr . Coeff للكشف عن طبيعة العلاقة
 بن اسلوب التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة في الدراسة .
- 3 اسلوب تحليل الانحدار المتعدد المتدرج Stipwise Multiple Regression . Analysis
 - ٧ التحليل العاملي للمقاييس الفرعية لاختبار تحقق الذات.

وقد استعان الباحث بما كتبيه كل من: فؤاد البهى (١٩٧٩) ، صلاح علام .

(١٩٨١) ، سيجل (1981) Siegel ، فيرجسون (1981) Feurguson ، وينر (1971) ، وينر (1971) .

Weinner في المعالجات الاحصائية المستخدمة في الدراسة الحالية . ولقد استخرجت نتائج التحليل العاملي والاتحدار المتعدد المتدرج عن طريق الحاسب الآلي لجامعة عين شسب بالقاعرة .

النتائج ومناقشتما

النتائج الخاصة بالغرض الأول :

ينص الفسرض الأول على أنه " توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكروبين بالمغ وبروفيل التفكير ". للتحقق من صحة هذا الفرض ، طبق الباحث على عينة الدراسة إختبارى أساليب التفكير للباحث الحالى (للكشف عن بروفيل التفكير) ، وإقاط التعلم لتورانس (للكشف عن غط التعلم السائد) .

ولما كبان قياس بروفيل التفكير يخضع لمواصفات بنية التفكير من خلال قياس اساليب التفكير ، إذن يمكن تحديد بروفيل التفكير من بين : التفكيراحادي ابعد ، تنائى البعد ، التفكير المسطح ، وعلي ذلك ينتمى قياس بروفيل التفكير إلى مستوى القياس الاسمى التصنيفي .

أما قياس نشاط النصفين الكرويين بالمغ من خلال تحديد النمط المسيطر لوظائف التصفين الكرويين بالمغ من بين النمط الايمن ، النمط الايسر ، النمط المتكامل ، النمط المختلط (غير المصنف) فيخضع للمعادلة الآتية التي ذكرها صلاح مراد (١٩٨٨) على النحو الآتي :

النمط المسبطر ≥ المتوسط في النمط + ١ الانحراف المعياري لدرجات النمط وبحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للاتماط الثلاثة ، تم التوصل إلى ما بأتر :

أما الفرد ذر النمط المختلط فهو الفرد المتكامل الذي لم يسيطر لديه أي من الاناط الشلاث السابقة . وعلى ذلك فإن قياس اقاط التعلم من خلال تحديد النمط المسيطر لوظائف النصفين الكروبين بالمع ينتمي إلى مستوى القياس الاسمى التصنيفي .

وعلى ذلك فإن الباحث الحالى حتى يكشف عن طبيعة العلاقة الارتباطية بين اقاط التعلم (نشاط التصفين الكروبين بالمغ) وبروفيل التفكير ، يجب استخدام معامل الارتباط تشييرو . Tachuprou Coeff ويرمز له بالرمز T . وهو يعتبر أفضل من معامل الإرتباط كلا ، و معامل الارتباط التوافقي C . وذلك لأتنا يصدد حساب معامل الارتباط التوافقي المنفير غير متساوى . وقد أجمع فؤاد الارتباط بين متغيرين منفصلين ، وعدد فئات كل متغير غير متساوى . وقد أجمع فؤاد البهى السيد (١٩٧٩) ، صلاح علام (١٩٨٥) ، سيجل 1956) Siegel على كفاءة وفاعلية هذا الاسلوب بالمقارنة بالاساليب الاخرى لحساب الارتباط بين متغيرين

$$T = \frac{1 - c}{(1 - R^2_c) (l-1)(m-1)}$$

حيث :

T معامل الارتباط تشييرو . Tachuprou Coeff

Contingency Coeff . معامل الارتباط التوافقي R

عدد فئات المتغير الأولى.

m عدد فئات المتغير الثاني .

ويكن حساب R_c من خلال قيمتي كا 7 ، وعدد العينة من المعادلة الآتية :

$$R_c = \frac{X^2}{X^2 + N}$$

ويوضع جدول (A) البينانات الخاصة بحسباب معامل الارتباط T بين بروفيل التفكير ونشاط النصفين الكرويين بالمخ.

جلول (A) تعاثيم الارتباط بين نشاط النصفين الكروبين بالمثم ويروفيل العفكير

Σ	النبط الغتاط	" النمط المتكامل	الثمط الايمن	التمط الايسر	وظائف النصقين الكرويين بالغ بروفيل التفكير
4. A3	7. 1.	۱۸ ٤ ۸	37 37	Y. 1.	أصحاب التفكير الأدانئ أصحاب التفكير الثنائى أصحاب التفكير المسطح
178	۸۵	۲.	8.8	77	انمينة الكلية

N = 170, \hat{I} = 2, m = 3, X^2 = 9.023 R_c = .225 , T = .148 وبحساب قیمة کا ^۳ وجد انها تساوی ۹۰،۲۳ ، وبالتعویض فی معادلة R وجد أنها تساوی ۲۲۵ ر. ، وبالتعویض فی معادلة T تم التوصل إلی قیمة T = ۱۸٤۸ .

وللكشف عن دالة معامل الارتباط T نستخدم مستويات الدلالة لاختبار كا X^2 ولم كانت قيمة X^2 المحسوبة = X^2 المحسوبة عند مستوى (١٠٠) عند مستوى (١٠٠) . وبذلك نستنتج أن قيمة معامل الارتباط X^2 موجبة ومنخفضة وغير دالة .

مناقشة النتائج الخاصة بالقرض الأول :

اظهرت تتاثيج الفرض الأول ان نشاط النصفين الكرويين بالمغ ليس له أى علاقة يتحديد بروفيل التفكير من حيث: التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائي البعد ، التفكير المسطح . بدليل ان اكبر نسبة تكرارية من الافراد على كل من البروفيلات الشلاث (الاحادى ، الثنائي ، المسطح) لم تكن من النمط الاين أو الايسر أو المتكامل الحا كانت من النمط المختلط كما هو موضح في جدول (٧) .

ويكن تفسير ضعف الارتباط بين نشاط النصفين الكرويين بالمغ وتحديد نرع بروفيل: التفكير على اعتبار أن بروفيل التفكير لا يتضمن استراتيجيات منفردة للتفكير (تركيبي ، مثالى ، عملى ، تحليلى ، واقعى) تعمل كل بعيدة عن الاخرى ، المنفير البروفيل يتضمن التداخلات والتفاعلات وعلاقات التأثير والتأثر بين هذه الاستراتيجيات وكذلك داخلها وهو مالا يتطلب عمل وظيفى من غط واحد سوا ، الاين أو الايسر أو المتكامل ، أغا يتطلب تكامل وظيفى بين هذه الاغاط جميعها ، فهذه الاغاط لا تعمل منفردة أو مستقلة أغا تعمل معا لتؤدى وظائف مختلفة ومتنوعة ومتكاملة . وهو ما اكدت عليه دراسات كيم (١٩٧٢) ، عبد الوهاب كامل (١٩٨٤) على أنه لا يصح علي الاطلاق الفصل بين الوظيفة التكاملية لعمل النصفين الكرويين بالمغ ، حيث أن أي نشاط يصند عن هذا التكامل الوظيفى لعمل المغ ، على أساس ان عملية التوظيف نشاط يصند عن هذا التكامل الوظيفى لعمل المغ ، على أساس ان عملية التوظيف وتشغيل المعلومات لا يكن ان تصل الي اعلى مستوى لها من الكفاءة الا بالتكامل الوظيفى بين اجزاء المخ .

النتائج الخاصة بالفرض الثانس

ينص الفرض الثانى على أنه ترجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ واستراتيجيات التفكير . واستراتيجيات التفكير .

وقد وجد أن عدد أصحاب التفكير التركيبي ٨ ، التفكير المثالي ٣٨ ، التفكير المثالي ٣٨ ، التفكير التفكير التحليلي ٣٤ ، إذن فإن عند الافراد ذرى التفكير الاحادى ٨٠ ، وداً وهو ما يتفق مع الجنول السابق .

كما صنف الباحث الحالى مجموعة الأفراد أصحاب التفكير الاحادى تبعاً لنشاط النصفين الكرويين بالمخ كما هو موضع في جدول (٩) .

جدول (٩) وصف عينة الأقراد ذوى التفكير احادى البعد تيما لنشاط النصفين الكروبين بالمغ

Σ	النيط المفتلط	النبط ا <u>لت</u> كامل	النسط الأين	النبسط الأيسر	روظائف النصفين الكرديين بالمُخ استراتيجيات التفكير
A 7A £ 27 17	اً ٤ مان مان ۸	منر منر ۲ - منر	٤ ١٠ ٤ ٨ مفر	۵ ۲ م د د	أصحاب التفكير التركيبي أصحاب التفكير المثلي أصحاب التفكير المعلى أصحاب التفكير التحليلي أصحاب التفكير الوقعي
4+	۳٤	14	77	۱۲	أصحاب التفكير الاحادى

 $N = 90 \cdot L = 4 \cdot m = 3$

 $X^2 = 22.644$, $R_c = .448$, T = .269

 $R_{\rm c}$ حساب تيمة كا Y وجد أنها تساوى YY YY ، وبالتعريض فى معادلة Y وجد أنها تساوى YY ، وبالتعريض فى معادلة YY ما الترصل إلى قيمة YYY .

وللكشف عن دلالة معامل الارتباط T نستخدم مستویات دلالة اختبار كا ولما كانت قیمة X^2 الحسویة = 31 كار ۲۲ أكبر من قیمة X^2 الجدولیة عند مستوی T (۰۰) T (۲۲) T (۲۲) T (۱۰) موجب دال عند مستوی (۰۰).

معنى ذلك أن استراتيجية التفكير لها علاقة دالة بنشاط النصفين الكرويين بالخ. ثما يسترجب معه التعرف على شكل هذه العلاقات البينية بين نشاط النصفين الكرويين بالمغ (الأيسر ، الاين ، المتكامل) واستراتيجيات التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، الواقعي).

وبالنظر إلى جدول (٨) تتضع النتائج الآتية (بعد استبعاد النمط المجتلط على أساس أن أفراده غيرمصنفين) :

- أن أسلوب التفكير التركيبي أكثر ارتباطاً بالنمط الاين ، وليس له أي
 ارتباط سواه بالنمط الأيسر أو النمط المتكامل .
- ٢ أن أسلوب التفكير المشالى يتموزع على كل من : النمط الاين ، النمط المتكامل ، النمط الايسر .
- ٣ أن أسلوب التفكير العملى أكثر ارتباطاً بالنمط الأين ، وليس له أى
 إرتباط سواء بالنمط الايسر أو النمط المتكامل .
- أن أساوب التفكير التحليلي يترزع علي كل من : النمط الاين ، النمط المتكامل ، النمط الأيسر .
- ٥ أن أسلوب التفكير الواقعى أكثر ارتباطأ بكل من النمط المتكامل ، النمط الايس . وليس له أي ارتباط بالنمط الأين .
- ٦ بصفة عامة أن القدرة على التفكير أكثر ارتباطاً بالنمط الأين يليه النمط المتكامل وأقلها النمط الأيسر.

وتشير هذه النتائج إلى الارتباط الكامل بين النسط الاين واستراتيجيات التفكير التركيبي ، التفكير العملي . بينما يرجد إرتباط كامل بين أسلوب التفكير الواقعي وكل من : النمط الابسر والنمط المتكامل . أما أساليب التفكير المثالي ، التحليلي فيشترك فيها اغاط التعلم الثلاث (الأين ، الأيسر ، الشكامل) .

مناقشة النتائج الخاصة بالغرض الثانى :

أظهرت نتائج القرض الثانى وجود ارتباط دال يون نشاط النصفين الكرويين بالمع وتحديد استراتيچيات التفكير المستخدام . حيث ظهر فعالية النمط الاين فى استخدام كل من التفكير التركيبي والتفكير العملى ، وفعالية النمط الايسر والمتكامل فى استخدام التفكير الواقعي . وتشترك الافاط الثلاثة فى استخدام استراتيچيات التفكير المثالى والتفكير التحليلى .

ويكن تفسير هذه النتائج في ضوء نظرية هاريسون ، برامسون في التفكير على اعتبار أن الفروق في السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تؤدى الى فروق في استراتيب على اعتبات التفكير في المدخل الى تناول المشكلات ، وهر ما يزدى الى تفضيلات حقيقية في هذه الاستراتيبيات . فالنمط الأين يتحكم في الوظائف الحركية والعقلية غير الأكاديبة ، والأداء غير اللفظى والاعمال اليدوية بالاضافة الى الانتاج الفنى المجرد . من هنا نجد أن النمط الاين يؤدى بكفاءة عالية لاستخدام استراتيبيات التفكير المثالي

أما النمط الايسر فيتحكم في الوظائف العقلية المنطقية والحسابية بالاضافة الى الوظائف التحليلية والوظيفية والملاحظات البنائية . من هنا نجد أن النمط الايسر يؤدى بكفاءة عالية لاستخدام استراتيجية التفكير الواقعي ويشترك أيضا في استخدام التفكير المائلي والتفكير التحليلي .

اذن فنشاط النصفين الكروبين بالمخ من خلال وظائف الأغاط الشلاث (الأين ،

الأيسر ، المتكامل) يكن من تحديد استراتيچيات التفكير المثالى ، التفكير التحليلى، أما النعط الايين فينفرد في تحديد استراتيچيات التفكير العملى والتركيبي ، بينما ينفرد النمط الايسر في استخدام التفكير الواقعي .

وتتفق هذه النتائج مع ما توقعته نظرية هاريسون ، برامسون أن تؤدى سيطرة النصف الأيسرالي استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى أما سيطرة النصف الاين نقد يؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى أما سيطرة النصف الاين نقد يؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والتفكير المثالي. كما تتفق نتائج هذاالقرض مع دراسات بوش ، دويك (١٩٧٢) ، كاتر (١٩٧٨) ، برنر (١٩٧٧) ، كساتر (١٩٧٨) ، تورانس ، مراد (١٩٨١) ، جسوان (١٩٨١) هارنارد (١٩٧٢) من اختلاف الوظائف العقلية الفطية والته المية للتركيبية بإختلاف السيطرة المغنية الفطية والته المية المتركيبية بإختلاف السيطرة المغنية المنطرة المغانية .

النتائج الخاصة بالفرض الثالث :

بنص الفرض الشالث على أنه توجد علاقات ارتباطية دالة بين استراتيجيات التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) ومتغيرات الشخصية (تحقيق الذات ، التوافق الدراسي ، الاتبساط / الاتطواء ، الثبات الاتفعالي / الميل للمصابية) .

للتحق من صحة هذا الفرض قام الباحث بحساب مصفوفة معاملات الارتباط التي تجمع استرأتيبيات التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث كما هو موضع بجدول (١٠).

جدلًا (-١) الإرتباط المنظى بين أستراتيجيات التفكير ومغفيرات الشخصية المستخدمة في البحث

d in the state of	اين اين اين	М	ر العلاقة العلاقة	الترافق الدراسي الانصان الملا		м	- C.	الترائق الدرا الاستان کا الابسان الاستان الابسان الابسان الاستان الابسان الابسان الابسان الابسان الابسان	تعقيد ق السدان كرية الثبات التياد الاساداني	ا يَا الله	\$ i		£ [I.k.t.Sl ^{ri} s
14. 1.0 -4.0 -4.0 -4.0 -4.0 -4.0 -4.0 -4.0 -4	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 7 2 7	ان مان مان مان مان مان مان مان مان مان م	4 4 4 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 7 7 1	* J * J * J * J * J * J * J * J * J * J	ر باد الد حالات الد بالات الد بالات الد بالات الد بالات بالات الد بالد بالد بالد بالد بالد بالد بالد	と な 等 等 と	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	44474	1 1 1 1 1 1		ال ا

ر (۱۱۱۱) = ۱۸۱۰ مند مستری (۱۰۰) ر (۱۱۱۱) = ۲۰۱ مند مستری (۱۰۰۱)

بالنظر الي جدول (١٠) تنضع النتأتج الآتية :

- ١ يرتبط التفكير التركيبي ارتباطأ «الأبكا من: الاتجاه النبقواطي (أحد مكونات قطيق الذات) عند مسعوى (١٠٥) وكان المعامل موجبا (١٣٤) ٤ الاذعان (أحد مكونات التوافق الدراسي) عند مستوى (١٠٠) وكان المعامل ساليا . (-٢٩٩) .
- ٢ يرتبط التفكير المثالى ارتباطا دالاً عند مستنوى (٥٠٥) مع التلقائية (أحد
 مكرنات تعقيق الذات) وكان المعامل ساليا.
- ٣ يرتبط التفكير العملى أرتباطا دالاً عند مستوى (١٠٥) مع كل من : العلاقات الانسانية ، الثبات. ١ من مكونات تحقيق الذات) وكانت المعاملات سالية -٣٢٠- -٢٤٥)
- ١- يرنيها التفكير التحليلي ارتباطا دالاً عند مستوى (١٠٥) مع كل من عالجد والاجتبهاد (أحد مكونات الندائق الفراسي) ، اغيل للعصابية (أحد أبعاد اختبار ايزلك) ، وكانت المعاملات موجية مع الأرك (١٧٤) ، سائبا مع الثاني (١٠٤٠) .
- ٥٠ يرتبط التنفكيس الواقيمي ارتباطأ دالاً عند مستسوي (١٠٥) مع كل من :
 الابتكارية (أصد مكونات تحقيق الذات) ، الاذعبان (أصد مكونات الشرافق الدراس) ، وكنانت المعاملات سالية مع الأول (١٠٠٠) ، مرجبه مع الشائي
 (٠٢٠) .

مناقشة النعائج الخاصة بالقرض الثالث :

أظهرت تعالج الفرض الشالث أن لكل نوع من أساليب التفكير إرتباطات والة عتفيرات معينة في الشخصية تغتلف عن غيرها من الارتباطات المناظرة للأساليب الأخرى . وتنفق هذه النتائج مع دراسات : شولتز (١٩٧٥) ، كار ، رايد (١٩٧١) ، ودكنج (١٩٧٥) من أن استشاره النصفين الكرويين تهيمن على المواتد الوجدانية والاتفعالية ومتخيرات الشخصية بصقة عامة ، ودراسات وردورث (١٩٦١) ، سكايفر (١٩٦٩) ، من أن بعض عوامل الشخصية (مثل تحقيق الذات . الجدية ، التلقائية) تميز الأفراد في القدرة المرتفعة على التفكير .

ويدعم هذه التتاتج أن السلوك اللامعرفي يتضمن سلوكاً معرفيها ، حيث إممدت النظرية المعرفية الى ميدان الشخصية فظهرت نظرية كيلى ، نظرية روكيش . كذلك ظهرت نظرية ماندار (۱۹۷۵) وهي النظرية المعرفية للانفعالات .

ويكن تفسير نتائج الفرض الثالث في ضوء السلوكيات المساحية لكل نرع من استراتيجيات التفكير. فالتفكير التركيبي يحتاج لكل من: التراصل لبناء أفكار جديدة ، القدرة على تركيب الافكار المختلفة ، التطلع لرجهات نظر مختلفة وعديدة للكشف عن أفضل الحلول ، الربط بين وجهات النظر التي تبدر متمارضة ، ولاشك أن جميع هذه الجوائب تحتاج الى الرأى والرأى الأخرى أي الى الاتجاء الديمقراطي ، وكذلك تحتاج آلى عن الدومان وعدم التسليم بأمرر معينة ، بل لابد من الجرأة في البحث عن الشي ونقيضه ومحاولة الجمع بينهما للخرج بالجديد .

أما التفكير المثالى المتعثل بالتوجه المستقبلي والتفكير في الاهداف والاهتمام باحتياجات القرد ، والتركيز على القيم الاجتماعية ، وبذل أقصى جهد لمراعاة الافكار والمشاعر والانفعالات والمواطف ، عدم الاقبال على المجادلات مفتوحة الصراع، فهر ~ أي التفكير المثالى - يحتاج الى توجيه السلوك لشئ معين وتركيز الانتياء في اتجاه معين وهو ما يتعارض مع التلقائية ، بل ينبغي له أن يمتلك الفرد مقدرة معينة للتحكم فيما يدور حوله لحل مشكلة معينة عا يجمل الارتباط سائبا دالاً بين التفكير المثالى وبعد التلقائية .

ويختص التفكير العملي بسلوكيات مصاحبة مثل: التحقق مما هو صحيح أر خاطئ، حرية التجريب ، التناول التعريجي المشكلات ، الاهتمام بالجوائب الاجرائية ، والاستراتيجية الاساسية للفرد المملى هي محاولة التكيف والتوافق مع الآخرين ، أذن فكل هذه الجرائب تتطلب من الفرد العملى ديناميكية حيث التغير وبالتالى عدم الثبات حتى يتم التحقق نما هر يسمى اليه وبريد مواجهته في مواقف ومشكلة متعددة، ومن هنا نجد الارتباط السالب الدال بين التذكير العملى وبعدى الثبات والعلاقات الانسانية.

أما عن التفكير التحليلي ، فهو يتطلب كل من : الجد والاجتهاد والشبات الانفحالي حيث يتم مواجهة المسكلات بحرص وحلر وبطريقة منهجية ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع أكبر قدر من المعلومات ويخصوص التفكير الواقعي فهو يتعلق بالاختصار في كل شئ ويعتمد على الملاحظة ، والاشياء الحقيقية هي ما يخبره في حياته الشخصية فقط ، من هنا يرتبط التفكير الواقعي سالها بدلاله مع بعد الاذعان حيث التسليم بالوائع دون محاولة تغييره أو الجمع بنقيضه مثل التركيبي .

النتاثج الفاصة بالفرض الرابع :

ينص الفرض الرابع على أنه " يمكن التنبؤ بإستراتيجية التفكير من خلال بمض وظائف النصفين الكروبية بالمغ ربمض متغيرات الشخصية المستخدمة في البحث .

للتحقق من حصة هذا القرض ، استخدم الباحث إسلوب تحليل الاتحدار المتعدد المتحدج Stipwise Multiple Regression Analysis بإعتبار كل من أساليب التفكير متغيراً تابعا ، ووظائف النصفين الكروييد ، ومتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث كمتغيرات مستقلة .

وبهدف استخدام تحليل الاتحدار المتعدد المتدرج هذا الى تحديد نشاط النصفين الكرريين بالمغ ومتغيرات الشخصية التي يكنها التنبؤ تنبؤا دالا بكل من استراتيجيات التفكير . على أن هذا الاسلوب يتم قيمه حساب الاتحدار على أساس عدد ثابت من المتغيرات يضاف محل كل متغير بعد آخر . ويشير معامل الاتحدار الى مدى امكانية التنبؤ بالمتغير التابع من خلال المتغير المستقل . هذا ويتم اختبار دلالة معامل الاتحدار بواسطة قيم T (التي تساوي خارج قسمة معامل الاتحدار على الخطأ المعاري) وعدد درجات حربة (N-K-1, K) حيث :

X عدد المتغيرات الستقلة

N عدد أفراد العبنة .

وباستخدام معامل الارتباط المتعدد R يكن الكشف عن دلالة تحليل التباين من خلال تبية F بواسطة المعادلة الآلية :

$$R^2/K$$
 $F = \frac{1 - R^2}{(1 - R^2)(/N - k - 1)}$

وقيمة F علد يمكن الحصول عليها أيضا من خارج قسمة مترسط المربعات الخاص بالتسوذج على مترسط المربعات الخاصة بالخطأ .

أولا : تعالَج الاتحدار المتعدد المعنرج على وطائف التصلين الكروبين بالغ ومعنيرات الشخصية حيث يكرن التفكير التركيبي معفيراً تابعاً:

جدول (۱۱) الانحدار الخطى المتعدد المتدرج على نشاط التصفون الكرونين ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير التركيبي متفيرة تأيما

	ت <u>ــــ</u> ۲	نـــن F	اخطــــأ الميــــارى	معامـــــل الاتحـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ئیسة R	المتفيسسس	
ľ	- ۲۱۵۲۱	١٦٩٩	۲۲۳ر	- ۲۷۸ر	٧٢٩٦٧ر	الاذعان	14
ì	10 کر۲**	336را	عقلار	7777	۸۲۲۲۲ر	الاتجاه الديقراطي	11
l	- ۱۳۹۶	۱۵۱۷	۱۲۵ر	- ۱۷۱ر	۲۳۲٤٠	الطلقائية	15
1	۰۱٫۹۷۰	۱٫٤٩٢	٠٤٢ر	۰۰ گار	٤٦٨٣٥	العلاقات الانسانية	٨
ı	- ۱۵۹۶	۱٫٤۸۰	۱۲۷ر	- ۱۲۲۰	۵۰۸۰۵ر	اغالة المزاجية	٧
ŀ	- ۱۳۱ر۱۱**	٤- فرا	۲۱۳ر	- ۱۳۷۵ر۲	۲۷۵۵۵ر	النمط الأين	17
ŀ	ٔ – ۱۲۱ر،۲**	۱۸۵۸۱	ٔ ۱۹۵۵ر	۱ – ۱۹۹۹ر۲	۸۲۲۸۵ر	التمط الايسر	10
1	- ۲۰ در۲**	۱٫۵۳۲	15.98	- ١٥٤٠ر٢	77775	النمط التكامل	15
1	7777	۱۳۲۴را	مقار	אדור	30437	الاستقلالية	11
1	۵۵۹ر	۸۸٤ر۱	۲۸۷ر	۱۳۷۰ر	٠٣٥٧٦.	العلاقة بالمدرس	۲.
1	۰۲۸ر	۷۵۵ر۱	٤٦٤ر ا	۲۱۷ر	777.4	الاتبساط	44
ı	44غر	٦٠٤٠١	۱۵۱ ا	۷۱۰ر	مه٣٦٦ر	الثبات .	١.
ı	- 794را	۱٫۳۷۰	۰۹۴ ر	- ۱۲۱ر	,776.4	فمقيق الذات	14
١	- 60ر	٠٤٣٠ [7777	,167	ABBEE	الابتكارية	4
ı	۲۷۷ر	۱٫۳۱۶	١٣١٩ ر	۸۸۰ر	.3.77.	مركزية الذات السلبية	- 4
1	197	۱٫۲۸۹	٦١٨٣	ه۳-ر	37775	الترافق الدراسي	- 41
1	- ٥٦-ر	۲۳۲۷	۱۷۳ر	J-1	77777	الميل للعصابية	**
ì	۱۰۱۳	1,764	9794ر	٥٠٠٠	٠ ١٦٦٢٢ر	الجد والاجتهاد	14
					the same property has seen your order of		

T (۱۵۱) = ۱٫۲۵ عند مستری (۱۰۰) ، ۳۳۲ عند مستری (۱۰۱)

يتضح من جدول (١١) أن بعض المتغيرات لها القدوة على التنبؤ الدال بالتفكير التركيبي على النحو الآتي :

تتنبأ وظائف النصفين الكرويين (الأبسر ، الأين ، المتكسامل) تنبؤا دالاً بالتفكير
 التركيبي عند مستوى (١٠ر) ، حيث كانت قيم ٣ = - ١٩٢٨ . ٠ . . .
 ١١١٦١ ، - ٢٥٢٦ على الترتيب .

[&]quot; تنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالا بالتفكير التركيبي مثل الاذعان ، الاتجاه

الديقراطي ، الاستقلالية ، العلاقات الانسانية .

حيث كانت قيم T = -60.0 ، 813.0 ، 817.7 ، 817.7 على التربيب وتنتسى هذه المتغيرات لمكونات تحقيق الذات بإستثناء الاذعان الذي ينتسى لمكونات الترافق العراسي .

وقد أوضح جدول (۱۱) أن قهمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الشمائية عشر مع التفكيرالتركيبي كانت ٦٦٦٣٧ . ٤ الشير الي أن نسبة أسهام المتغيرات الشمائية عشر في المتغير التابع (التفكير التركيبي) تقترب من ٤٤/٤٤٪ من التياين الكلي .

ثانيا : نتائج الاتحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكروبين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكيرالتالي متغيراً تابعاً .

جدول (١٢) الاتحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرويين بالمخ ومصفيات الشخصية حيث يكون التفكير المثانى متغيراً تابعاً

	. T	F	الخطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		المتغييين	,
		1,740 1,747 1,747 1,747 1,746 1,746 1,746 1,146 1,146 1,146 1,146 1,174 1,174 1,174	13/c 7AYc 7AYc 9A/c 93Yc 94Yc 74Yc 84Yc 84Yc 94Yc 94Yc 94Yc 94Yc 94Yc 94Yc 94Yc 9	107. 107. 107. 107. 111. 111. 111. 111. 117.	711.7 74.07 74.17 74.17 74.17 74.17 74.17 74.17 74.17 74.17 74.10 74	التقائية الملاتات الانسانية الميل المصابية مركزة الذات السلبية الانجاء الديتراطي النجاء الديتراطي النبط الايسر المراكزة التراكزة التراكزة الانتكارية الاستخلالية الاستخلالية	1 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
4							,

- يتطع من جدول (١١) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير المثالي على النحو الآمي :
- تتنبأ وظائف النصفين الكروبين بالمغ (النمط الايسر ، النمط الاين فقط) تنبزاً دالاً بالتفكيرالمثالي عند مستوى (١٠٠) حيث كانت قيم T = ٧٦٠٤٠ . ٢٨٥,٢(على الترتيب) .
- " تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالاً بالتفكير المثالى مثل: التلقائية ، مركزية اللات السلبية ، المبل للعصابية ، الاتجاه الديقراطى . حيث كانت قيم ٢ = ١٩٠٨ ، ١٩٩٨ ، ، ١٩٨٨ على التسرتيب ، وهي دالة جميعها عند مستوي (٠٠٠) باستثناء القيمة الأولى وهي دالة عند مستوى (٠٠٠)
- ثالث : نتاثج الاتحدار المتجدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير العملي متغيراً تابعاً .

جدول (١٣٠) تتاثيج الاتحدار المتدرج على نشاط النصفين الكروبين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير العملى متغيرا تابعا

T	F	الخطيسا الميساري	معامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		. العقهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
- ۲۹۹ر	۱۳۱عر۱	۸۵۸ر	- ٦٢-ر	3744.4	الثيات	1.
۱۵۵ر۳**	۱٫۳۷۹	۱٤٣	۸۰۰ هر	۳۰۸۵۱.	التلقائية	18
- ٤٠٠٤ -	۱٫۳۹۱	۳۲۳ر	- ۲۲۷ر	77747	الملاقات الانسانية	A
**۲,۷۱۹	۱۳۲۱	۱۸۷ر	۸۰۵ر	۰۳۹۳۱ر	الابتكارية	- 5
- ۱۳۶ر	٤٠٢٠٤	۲۳۷ر	- ۲۲۰ر	24844	الانجاه الديقراطي	11
۹۰۰ر۱۸**	۱۲۷۱ر۱	٤,٧١ر	1 ۱۳۹ ر۳	368414	النبط الايسر	10
- ۸۵۶ر۲*	۱۵۳۰۰	101	- ۱۳۱۱ر	34303c	الترافق الدراسي	41
۸۸۹ر۱*	١٦٣٦٤	۳۸۳ر	۷٤٧ر	JE4777	الاذعان	14
– ۲۹۳ر	1728	۱٦٣ر	- ۱۵۰۸	۰۲۰۱ ور	الاستقلالية	11
– ۱۳۳ر	۱٫۲۲۹	۲۸۲ر	– ۲۸۰ر	٥١٣٥٨ر	مركزية الذات السلبية	- 1
۱۵۷۵۹	۱٫۲۱۳	۱۷۳ر	۳۱۰ر	۵۲-۵۹	الجالة المزاجية	٧.
۰۰ ٤٨ر ١٠*	۱٫۲۰۱ ا	۲۵۹ر	3.44	٥٢٨٧٩	النمط المتكامل	17
۱۸۸۱ ۳۱	ודדונו	۲۸۵ر۱	4,740	۰۲۰۷۰	الثمط الاين	1%
- 7776	1,111	٥٤٢ر	- ۱۵۲ر	٥٧٣٩٢	تحقيق الذأت	16
- ۸۲۹ر	۱۵۱۹۷	,144	- ۱۹۵۰ر	۰۳۷۷۹ر	الميل العصابية	44
JY64 -		۲۳۷ر	- ۲۵۳ر	۵۸۱۸۲	الانبساط	44
- ۲۶۷ر	۱٬۱۷۳	7330	۵۵۱ر	٤٠٣٠٤ر	ألجد والاجتهاد	14
۱۰۹ر	١٦١٦٠	۱٦٥ر	. 5-60	۵۸۳۱۵ر	العلاقة بالمنرس	۲.

- يتضع من جدول (١٣) أن يعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير المملى على النحر الآتي :
- تتنبأ وظائف النصفين الكروبين بالمغ (الايسر ، المتكامل ، الاين). تنبؤا دالا
 بالتفكير العملي . حيث كانت قيم T = ١٩٥٠ ، ١٨٠٠ ، ١٩٤٠ ، ١٨٨٨ على
 الترتيب . وهذه القيم دالة عند مستوى (١٠٠) للنمطين الايسر والمتكامل ومسترى (١٠٠) للنمطين الايسر والمتكامل
- تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالاً بالتفكير العملى مثل التلقائية ،

 الابتكارية ، التبوائق الدراسي ، الاذعبان . حيث كانت قبيم T = ١٥٥٥١،

 ٧/١٩ ، ٢/٢١ ، ٢/٢٨ ، ٢/٨٩ ، على الترتيب ، وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) للقيمتين الأولى والثانية ، ومستوى (١٠٠) للقيمتين الثالثة والرابعة .

وقد أوضع جدول (١٣) أن تيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الشمانية عشر مع التفكير العملى كانت ٥٨٣١٥ . عا يشير الي أن نهبة إسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير العملي) تقترب من ١٠ر٣٤٪ من التباين الكلي .

رابعا: نتائج تحليل الاتحدار المتمند المتدرج على وظائف النصفين الكرورين بالمغ ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير التحليلي متغيرا تابعا:

جدول (١٤) نتائج الاتحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرووين بالمخ ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير التحليلي متفيراً تابعا

T	ئ <u>ــــ</u> ة ۴	الخطياً العيساري	معامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ليــة R	المتفيسيسر	
T - 7770/* - 770/* - 7.10/** - 7.77** - 7.77**	1,567 1,567 1,577 1,777 1,774 1,740 1,744 1,744 1,744 1,744 1,744 1,744 1,744 1,744		-		المتغير المصابية النبط العصابية النبط الاجتهاد النبط الاين النبط الاين النبط الاين المائة المؤاجبة المائة المؤاجبة المنافقة المن	74 17 14 7 17 17 17 17
- ۱۸۲ر ۱۲۳ر ۱۷۹۰ز ۱۷۹۰ر	۱,۱۸۲ ۱,۲۲۷ ۱,۲۲۷ ۱,۲۳۳ ۱,۲۳۲	۱۹۹ ۱۸۸ ۱۳۰۷ ۲۵۳ ۲۵۳	.۳۰ - 7.47 2.42 - 7.47 2.11	10726c 17720c 107726c 178726c 178726c	لحقيق الذات التوافق الدراسي الانيساط مركزية الذات السلبية الاذعان	14

يتضح من جدول (١٤) أن بعض المتغيراتاً لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير التحليلي على النحو الآمي :

- * تتنبأ وظائف النصفين الكرويين بالغ (المتكامل ، الاين ، الايسر) ، تنبؤاً دالا بالتفكير التحليلي . حيث كانت قيم T = ١٩٠٠٥١ ، ١٩٠١ر٢ على الترتبب . وهي دالة عند محسسوى (١٠٠) للنمطين المتكامل والايمن ، ومستوى (٥٠٠) للنمط الايسر .
- " تننبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالاً بالتفكير التحليلي مثل: الحالة

المزاجية، الميل للعصابية ، التلقائية . حيث كانت قيم T = ٢٠١٠٦ ، - ١/٢٣٠ . ١ ١٩٣٢ . ١ ١٩٣٠ . ١ القيمه الأراى ، وهي دالة عند مستوى (١٠٠) للقيمه الأرلى ، ومستوى (١٠٠) للقيمة الثانية والثالثة .

وقد أوضح جدول (١٤) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الشمانية عشر مع التفكير التحليلي كانت ١٤٦٥٥ . عا يشير الى أن إسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير التحليلي) تقترب من ٢٠٠٠٪ من التباين الكلي . خامسا: تتاثج تحليل الاتحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمح ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير الواقعي متغيراً تابعاً :

جدول (۱٤) نتائج الاتحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصقين الكروبين بالمخ ومتقيرات الشخصية حيث يكون التقكير الواقعي متقيراً تابعاً

	نيـــن F	الخطيــــا المعيــــاري	معامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	R	التغيــــر	
+ 755,71**	۱۸٤۸۲	۳۵۵ر	- ۱۷۷ر۳	۸۹۸۵۲ر	النعط الاين	11
۲۵۳۲۲**	۱٫۳۹۷	۲۹۸ر	۰۰۷ر	71867	الاذعان	14
- 07AcY**	۱۳۱۸ درا	۱۹۳ر	٥٥٣ س	١٣٦٦٤	الإبتكارية .	3
۲۹٤ر	۲۰۳۱را	١ ١٣٤٠	۲۰۲ر	٠ ١٠٩٦عر	مركزية اللأت السلبية	- 4
۸۳۰ر	۱٫۳۱۱	۱۷۸ر	ه۱۰ر	۲۹۹۱۱ر	الحالة المزاجية	٧
- ۷۷۰ر	۰ ۱٫۲۹۸	۱۹۹۱ر	- ۱۵۱ر	۲۲۷۷۱عر	التوافق الدراسي	17
٤٢٥ر .	۱٫۲۳۰	۲۰۳ر	۱۱۶ ار	LTAAT	الميل للعصابية	44
۵۸۰۰۰۰ ۱۹۸۰	۱٫۲۰۰	۱۷۰ر	~ ۱۹۷ر	JEE189	الثلقائية	15
£\$7ر۲*	۱٫۱۷۵	۸4 در	۱۸۹ر	25027	تحقيق الذات	16
۱۴۱۴ره ۱ ۱۴۱۴	۱۱۱۳۳ و	۲۳۰ر	۲۲٥۲۲	13.130	النبط المتكامل	17
۱۹۲۱را*	۱۱،۱٤۷	٥٤٢ر	۷۱غر	۲۹۲۹۱ر	النبط الايسر	10 "
- ۷۱۰ر	۱٫۱۳۵	۲۸۱ر	ا ۱۹۰۰ر	١٦٥٢٧ر	العلاقات الاتسانية	Α.
- ۷۰۹ ر	۱۱۲۲	۸۴۲ر	- ۲۱۲ر	£7707	الانجاء الديقراطي	- ۱1
- ۱۸۸۸ر	۱٫۱۱۳	۲۲۳ر	- ۱۵۳ر	،٤٦٧٣ء	الاستقلالية	11
- ۲۹۶ر	1,1.6	١٣٦٤ ا	- ۱۰۷ر	27777 عر	النبات	٠,٠]
۲۵۰ ا	199.	0.4	- 177	٤٧٧٧٠	الفلاقة بالنرس	۲, 1
۱٦٧ر	338c	۸۵۲ر	5.9.	۰ ۲۳۱۱ر	الانبساط	77
2.60	۹۲۹ر	۲۳۲ر	۰۳۱	٠٧٦٧٤ر	الجد والاجتهاد	77

يتضح من جدول (١٥) أن يعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير الراقعي على النحر الآتي :

- تنبأ وظائف النصقين الكرويين بالمغ (المتكامل ، الاين ، الايسر) تبنزا دالاً بالتفكير العملى . حيث كانت قيم T = ١٩٣١ه ١ ، ١٩٣١ه ١ ، ١٩٣١ على الترب . وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) للنمطين المتكامل والاين ومستوى (١٠٠) للنمط الايسر .
- تنبأ بعض متغيرات الشخصية تتنبؤا دالا بالتفكير الواقعي مثل الابتكارية ،
 الاذعان ، تحقيق الذات حيث كانت قيم T = ٢٩٨٥ ، ٢٣٤٧ ، ٤٤٤٧
 علي الترتيب وهي دالة عند مستسوى (١٠٠) للقيمتين الأولى ، الثانية ومسترى (٥٠٠) للقيمة الثالثة .

وقد أوضع جدول (١٥) أن قيمة معامل الارتباط النعدد للمتغيرات الثمانية عشر مع التفكير الواقعى كانت ٢٢٠٠٤ر عما يشيرالي أن أسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير الواقعي) تقترب من ٢٢٧٧ ٪ .

مناقشة النعائج الخاصة بالفرض الرابع :

أظهرت نتائج القرض الرابع الأهمية النسبية لكل من : وظائف النصفين الكروبين بالغ ، ومتغيرات الشخصية المستخدمة في التنبؤ بتحديد استراتيجية التفكير

فلقد أمكن التنبؤ باستخدام التفكير التركيبي من خلال: النمط الايسر، النمط الأيسر، النمط الأين ، النمط المتكامل مع متغيرات: عدم الاذعان ، الاتجاه الديقراطي ، الاستقلابية ، الملاقات الانسانية على الترتيب . وأمكن التنبؤ بالتفكير المثالي من خلال : النمطين الايسر والاين فقط ، ومتغيرات : عدم التلقائية ، عدم مركزية الذات السلبية ، الميل للعصابية ، الاتجاه غير الديقراطي على الترتيب . كما أمكن التنبؤ بالتفكير العسملي من خلال : النمط الايسر ، النمط المتكامل ، النمط الاين ، ومتغيرات : التلقائية ، الابتكارية ، عدم التوافق الدراسي ، الاذعان على الترتيب .

كما أتضح امكانية التنبؤ بالتفكير التحليلي من خلال: النط المتكامل ، النبط الايمن، النمط الايسر ومتغيرات: الحالة المزاجية عدم الميل للعصابية ، التلقائية . ونجحت الخاط التعلم (النبط المتكامل ، النبط الايمن ، الشمط الايسر) ، ومتغيرات: عدم الابتكارية ، الاذعان ، المدرجة الكلية لتحقيق اللات – على الترتيب – في التنبؤ بالتفكير الواقعي .

وتمكس هذه النتائج آولوية مقدرة النشاط الوظيفي للنصفين الكروبين بالمخ على الأداء الفعال القوى والمؤثر على تحديد استراتيجيات التفكير ،ثم يأتى بعد ذلك الدور المؤثر لمتفيرات الشخصية : مكزنات تحقيق الفات ، أبعاد التوافق الدراسي ، بعد الميل للمصابية / الثبات الاتفعالي .

وقد جاء على رأس متغيرات الشخصية المؤثرة مكونات تحقيق اللات مثل الادعان ، التيقائية ، الابتكارية ، الاتجاه الديقراطي ، ثم أحد الابعاد الاساسية للشخصية وهو الميل للمصابية / الثبات الاتفعالي .

وتتفق هذه النتائج مع دراسات : كيم (١٩٧٧) : بوش ، دويك (١٩٧٧) : كاتز (١٩٧٨) في ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروبين بألغ ، على أساس أن عملية السرطيف وتشغيل المعلومات لايكن أن تصل الى أعلى مستوى لها من الكفاءة الا بالتكامل الوظيفي بين اجزاء ألمغ .

وتتفق امكانية التنبؤ اللال لبعض متغيرات الشخصية ببعض استراتيجيات التفكير مع دراسقوايت (١٩٦٨) التي تنبأت بالأداء العقلي من خلال بعض أبعاد الشخصية ، ودراسة ويلتس وآخرون (١٩٧٩) من أن اضافة بعض متغيرات الشخصية التي المالييس الموقية يحسن التنبؤ بالأداء الاكاديمي للطالب بنسبة ١١٪ ، ودراسات فيراد أبو حطب (١٩٨٣) ، مسائدار (١٩٧٥) ، أرسسوين (١٩٦٣) ، جمالوب (١٩٦٨) ، شتاين (١٩٧٤) من أن السلوك يمكن تصوره على أنه جزء من مصفوفة معرفية حلامعرفية يستحيل القصل بين عناصرها ، ودراسات هيلجارد (١٩٥٩)،

كارى (١٩٥٨) من أن الاختتلاف في الأداء على حل المشكلات لا يكن ارجاعه الى الاستحدادات المعرفية ، وإنا هو انمكاس للمتغيرات الشخصية ، ودراسة اندروز (١٩٥٥) من الدور الهام والفعال والدال لمتغير تحقيق الذات ونجاحه في اثارته للآنجاز المقلل الاكادى . .

تعليق على نتائج البحث :

المعنام من تشائج هذا البحث أن نشاط النصفين الكروبين بالمنع له دور فعال فى
 تحديد استراتيجيات التفكير ، ولم يكن لها دور فعال فى تحديد نوعية بروفيل التفكير.

٢ - أتضع دور النمط الاين في كل من : التفكير التركيبي ، التفكير العملي.

٣ - أما دور النمطين الايسروالمتكامل فيظهر تأثيرهما في : التفكير الواقعي .

٤ - يشترك كل من الاغاط الشلائة في التأثير على الدفكير الشالي والتفكير
 التحليل .

٥ - ترجد إرتباطات دالة بين أساليب التفكير وبعض متغيرات الشخصية المستخدمة في الدراسة ، وأكشر أسائيب التناكير ارتباطاً . كانت مع كل من : التفكيرالتحليلي (موجباً مع تعقيق الذات ، التوافق الدراسي ، وسالباً مع الميل. للعضابية) ، التفكير التركيبي (سالبا مع التوافق الدراسي) .

ترصیات :

يوصى الباحث بما يأتي :

 ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروبين بالمغ حيث يؤدي إلى أعلى استفادة من التركيب المعجز للمخ الانساني .

٢ - ضرورة اعطاء الطلاب بجميع المراحل التعليمية أنشطة وبرامج وتدريبات تثير كلا من النصفين الكروبين بالمغ ، مما يؤدى إلى تحقق وإستخدام استراتيجيات التفكير المجتلفة. ٣ - ضرورة تهيئة المتاخ التربوي والاسرى الملامين للابناء الذي بساعد على تنمية التفكير متعدد الابعاد وذلك من خلال تنمية بعض متغيرات الشخصية الفعالة مثل: الاقتجاء الديقراطي ، التلقائية ، الجد والاجتهاد ، الابتكارية ، تحقيق الذات .
٤ - ضرورة القبام بعمل توليفة تجمع متغيرات معينة للشخصية مع الوظائف التنشيطية للنصفين الكروين بالمغ لتعطى أعلى مستوى من الكفاءة في التوظيف

العقلى وتشفيل المعلومات.

المراجع المستخدمة

- ١- امان أحمد مجمود: دراسة الملاقة بين القدرة على التفكير الناقد ومسترى التطلع ومفهوم الذات لذى طلاب الدرآسات العليا بالجامعة . مجلة دراسات تهريقة. المجلة الزابع ، الجزء (١٥) ، توقعبر ١٩٨٨ ، ٢٣٦ - ٢٧٠.
- حابر عبدالحميد ، محمد فخر الاسلام : قائمة ايزنك للشخصية ، كراسة التعليمات ،
 القاهرة ، دار النهضة العربية .
- ٣ جون واينسان ؛ اليك اليثورن : صفوت فرج : بنية الاختبار والاسلوب المعرفى ، بعوث في السلوك والشخصية (تحرير أحمد عبدالخالق) . القاهرة ،دار المعارف، المجلد الأول ، ١٩٨١ ، ١٩٧ - ١٩٧ .
- حسين عبدالعزيز الدريني : اختبار التوافق الدراسى ، كراسة التعليمات . القاهرة ، دار الفكر العربي .
- فيل مبخائيل معوض: دراسة تحليلية للمراهقين الموبين في مصر . بحث غير
 منشور ، ١٩٧٣ .
- ٦ سيد صبحى: الابتكار في القن التشكيلي وعلاقته ببعض السبات الانفعائية
 والقدرات العقلية. رسالة ماچستير ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ،
 ١٩٧٢.
- ٧ صلاح الدين محمود علام: تحليل البيانات. في البحوث النفسية والتربوية.
 القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٥ .
- ۸ صلاح مسراد: الابتكار الشكلى والأداء العسقلى واقباط التسعلم والتسفكيسر لمستخدمي اليد اليسرى ومستخدمي اليد اليمني من تلاميذ المرحلة الاعدادية في دولة الامارات: في صلاح مراد ، محمد عبدالغفار: يجوث وقراءات في علم النفس . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ۱۹۸۸ .

- ٩- صلاح مراد وآخرون: افاط التعلم والتفكير لدى طالب الجامعة وعلاقتها بالتخصص الدراسى . مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، المدد الخامس ،
 ١٩٨٢ .
- ١٠ صلاح مراه ، محمد مصطفى : اختبار تورأس لاغاط التعلم والتفكير ، كراسة التعليمات ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ١٩٨٧ .
- ۱۱ عبدالمعطي رمضان الاغا: اختبار قياس مهارات التفكير في الدراسات الاجتماعية ، فلسطين ، مجلة التقويم والقياس النفسي والتربوي ، العدد الأول، فبراير ۱۹۹۳ ، ۷۵ – ۷۹.
- ١٢ عبدالرهاب محمد كامل: النموذج الكلى لرطائف الغ ، المجلة المصرية للدراسات
 النفسية، العدد الرابع ، أبريل ١٩٩٣ ، ٢٩ ٥٢ .
- ١٣ ------ : التعلم وتنظيم السلوك . طنطا ، المكتبية القومية المؤديدة . م ١٣ ، ١٩٨٣ .
- ١٥ فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائى . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ط ٣
 ١٩٧٩ .
- ١٦- نؤاد عبداللطيف أبو حطب: القدرات العقلية. القاهرة ، الانجلو المصرية ، طـ
 ٣٠ ١٩٨٨ .
- ۱۷ لفنى عبدالباسط ابراهيم: شكل ومحترى الأداء العقلى المعرقي "دراسة تجريبية" من يحوث المؤتم السابع لعلم النفس في مصر. المتعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، في الفترةمايين ٢-٤ سبتمبر ١٩٩١. القاهرة ، الانجلو المصرية .
- ١٨- مجدى عبدالكريم حبيب: اختبار أساليب التفكير، كراسة التعليمات (تحت

- الطبع).

- ٢٢ محمد رفائى العلارى الحلو : استراتيچيات وتكتيكات التعلم ، من بحرث المؤقر السنرى الرابع للطفل المصرى المنعقد فى جامعة عين شمس ، المجلد الشالث ،
 ١٩٩١ - ١٤٢٠ - ١٤٢٠ .
- ٢٣ محمود عبدالحليم منسى : التفكير الابتكارى وسمات الشخصية لدى عينة من تلاميذ الصف الثالث الاعدادي بالاسكندرية . الاسكندرية ، دار الناشر الجامعي،
 ١٩٨١ .
- ٣٤ محمود عكاشه: وظائف النصفين الكروبين وعلاقتها بالأداء على بعض اختبارات الذكاء والتفكير . مجلة كلية التربية - جامعة المنصورة ، العدد السابع، الجزء الرابع ، ١٩٨٦ .
- ٢٥- مرزوق عبدالمجيد مرزوق: ترعية الأداء التعليمي وعلاقته يفهوم التعلم

- وأستراتيچية المعالجة . من بحوث المؤثر السابع لغلم النفس في مصر ، المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس في الفترة ما بين ٢ - ٤ سبتمبر ١٩٩١ ، القاهرة ، الانجلر المصرية ، ١٩٩٠ ، ٢٩٤ - ٤٤٢ .
- ٢٦ عدوح عبدالمنعم الكتائي: دراسة لسمات الشخصية لدى الأذكياء المستكرين.
 رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة المنصورة ، ١٩٧٩.
- ٢٧ هاشم محمد على : علاقة النصفين الكربين بالأداء علي بعض مقاييس القدرات
 المقلبة لدى طلاب الرحلة الثانية . رسالة ماچستير ، كلية التربية جامعة
 النوفية ، ١٩٨٥ .
- ٢٨ يوسف السيد عبدالجيد: أثر بعض طرق التدريس على كل من التحصيل
 الاكاديمي وتنبية القدرات الابتكارية بجانبها المعرفي والعاطفي في الكيبياء.
 رسالة دكتوراه ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٩٧.
 - 29- Andrews F. M. : Social and psychological Factors which influence the creative process. In Taylor, I.A. & Getzels, J.W. (eds.) Perspectives in creativity aldin Publishing Company. Chicago, 1975.
 - 30- Barron , F. : Creative writers, mathematics & archetectis . In Barron , F. : Creative Person & Creative process . Halt , Rinehart and Winston , INC., 1969; 63-78 .
 - 31- Biggs, J.B.: The relationship between development level ant the quality of school learning. In Modgil, S. and Modgil, C. (Eds.), Toward a theory of Psychological Development. Stoagl Bucks: Nfr, 1980.
 - 32 Bruner , J.S., : Goodnow, J. & Austin , G.: A study of thinking .

- New York: John Wiley and Sons, 1956.
- Bruning , J. L. & Kintz , B.L.: Computational Handbook of Statistics .Scott, Foresman and Company , 1968.
- 34 Buckmaster , L.R. & Davis , G.A. : ROSE : A Measure of Self-actualization and its relationship to creativity. The Journal of Creative Behavior , 1985, 19, 1,30-37.
- 35- Bush ,E.S. & Dweck ,C.S. : Reflection conceptual tempo : relationship between cognitive style and peroformance as a function of task characteristics. Dev. psychol., 1975, 11, 567-574.
- 36- Cary, G.L.: Sex differenas in problem solving performance as a function of attitude differences. J.Abn. and Soc. Psych. 1958, 56, 256-260.
- Churchman , C.W.: Challenge to Reason . New-York: McGraw-Hill. 1968
- 38 Costa , A.L. et al : Collaborative strategies , In A.L. Costa (Ed.) Developing minds, USA, Alexandrea : ASCD., 1985.
- 39- Costa, A.L.; Hanson, R.; Silver, H.F. & Strong, R.W.: Mediative Strategies. In A.L. Costa (Ed.) Developing minds. USA: Alexandrie: ASCD, 1985.
- 40 Costa, A.L.: Teachers behaviors that enable student thinking. In A.L. Costa (Ed.) developing minds. U.S.A. Alexandria, ASCD, 1985.
- 41- Cur, R.C. & Rayners, J.: Enhancement of creativity via free

- imagery and hyposis asymmetry. The American Journal of Clinical Hyposis, 1976, 18, 237-249.
- 42- Edwards , S.: The effect of critical thinking and group counseling apon behavior problem students . Diss . Abs .1975, 26,5.
- 43- English., H.B. & English, A.C.: A Comprehension dictionary of psychological and psycho-analytical terms: a guid to urage, New York., Longmans, 1958.
- 44- Eysenck, H.J.:fact and fiction in psychology London, Benguin Books, Middelsex, 1970, 66-67.
- Feurguson ,G. A.: Statistical analysis in Psychology and education. Mc-Graw Hill INC., 1981.
- 46 Fromm, E.: The creative attitude. In H. Anderson (Ed.), Creativity and its Cultivation. New York: Harper, 1959, 44-54.
- Gallup, H.F.: Modern Psychology. The Free Press, New York, London, 1969.
- 48- Garett, K., and Others: The relationship between critical thinking ability, Personality and Academic achievement of Graduate Students at Ucs. Diss. Abs. 1978, 38.
- 49- Gowan , J.C. :Incubation , imagery and creativity. 247-254. In J.C. Gowan et al Creativity 2nd. ed. Jowa Dubuque, Kendall / Hunt Publishing Co., 1981.
- 50- Guilford, J.P.: Traits of Creativity . in Anderson , H. (ed.) Creatvitiy and its Cultivalion. New York: Harper and Row . 1959.

- 51- Hamard S.R.: Crativity, lateral saccades and the non-dominand hemisphere. Perceptual and Motor Skills, 1972, 34.
- 52- Harrison, a.& Bramson, R.: Styles of thinking: Strategies for usking questions, making decisions, and solving -problems, N.Y. : Anchor Press, 1982.
- 53- Hilgard, E.R.: Creativity and Problem solving. In Anderson (ed.) Creativity and its cultivation. Harper & Row, N.Y., 1959.
- 54- Kamel, A.M.: The study of structural characteristics of EEG under different states and levels of mental activity. Unpublished PH.D., dissert ion, Leningraed State Univ., Faculty of Psychology (Russia), 1976.
- 55- Katz, A.N.: Creativity and Right cereberaly Hemisphere: Towards a physically based thery of Creativity. J. Creat. Beh ...1978, 12(4), 253-264.
- Kelly ,G.A.: The Psychology of personal constructs New York
 :Norton ,1955.
- Kim, R. H. : Experiences in visual thinking . Belmont CA .
 Wadsworth, 1972.
- 58- Klein, G.S.: Perception, motives and personality. San Frrancisco: Jessey - Bass Publichers, 1970.
- 59- Marton, F.: Phenomenography -Describing Conceptions of the world arount US. Instructions Sceince 1981, 10, 177-200.

- 60 Maslow, A.H.: Motivation and Personality . NYC : Harper, 1954.
- Maslow, A.H.: Toward a Psychology of being .Princeton, N.J.:
 Vun Nostrand .1962.
- 62- Mischel's, W.: On the interface of cognition and personality. Beyond the person situation Debate. The American Pshychologist, 1979, 34, 740-754.
- Osborn, A.F. : Applied imagination . N.Y. Charles Scribner's Sons, 3 rd. ed., 1963.
- 64 Parnes , S.T. : The General Systems . J.Creativ .Beh., 1977, 11.1. 1-11.
- 65- Reniston: In the Uncommitted, New York: Dell Laurel, 1970.
- 66- Rogers, C.R.: Toward a theory of creativity. In larnes, S.J. & Harding, H.F.(eds.) A source book for creative thinking-NYC: Scribners, 1962.63-72.
- 67- Rubenzer, R.: The role of the right hemesphere In Learning and creativity. Implications for enhancing problem solving abilities, 272-288. In J.C. Gowan et al (Eds.) Lecativit. 2 nd ed. Jowa, Dubugue kendall / Hunt Publishing Co., 1981.
- Shaefer ,C.E.: The self Concept of Creative adolescents. Journal of Pshych., 1969, 72, 233-242.
- 69- Schwartz G.E.: biofeedback, self-regulation and the paterning of pschological processes American Sciencists, 1975, 63,314-324.

- Scipio.W.J.: Divergent thinking: A Complex function of interacting dimensions extraversion - introversion & neuroticism stabilities. Br. J.Psych., 1971, 454-550.
- Siegel, S.: Nonparametric statistics for the behavioral sciences.
 McGRaw Hill Kogakuska, LTD., 1956.
- 72- Snowman, J. et al.: Enhancing memory for prose through learning strategy training. Paper presented at the annual meating of the American educational Research Association, Barton, M.A., 1980.
- Sossum, E. J and Schenk, S.M. the relationship between learning conception. Study strategy and learning Outcome. Br. J. Educ. Psych., 1984, 54, 73-83.
- 74- Stein , M. I.: Stimulating creativity . Academic press , New York , 1974.
- 75- Torrance ,E.P. & Mourad , S. : the role of hemisferity, in performance on selected measures of creativity, 1981, 264-271. In J.c. gowan et al (eds.) Crativity. Jowa : Dubuque . Kendall Flunt Publishings Co. 19.
- 76- Wecktowing, T., et al: Effect of Marijwana on divergent and convergent production cognitive levels test. J. Abnormal Psychology, 1975, 84, 386-398.
- Weinner, B. J. Statistical principles in experimental design. McGraw - Hill MC., 1971.

- 78- White , K.P.: Anxiety extraversion introversion and divergent thinking ability. J. Creat. Beh. 1968, 2, 119-127.
- 79- Wiltse, P.: Kruppa, S.C. and Lindgren, H.C.: Prediction of achievement in a first psychology class using cognitive and noncognitive measures. In Lindgren, H.C., Education, 1979, 99,4, 336-342.
- 80- Witckin, H.A., et al: Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication. Review of Educ.Research., 1977. 47, 1-64.
- 81- Woodwarth, D.G.: A factorial study of trait ranking used in an assessment of professional research scientists. In M. Stein; S. Heinze (eds., Crativity and the individual Chicago, The Free Press of Glence, 1960, 329-330.

رتم الايداع ٩٦/١٩١٧ الترتيم الدولي 5-136-200-977

التعريف أمولف



- المؤلف استاذ مساعد رئيية التربية جامعة طنطا يقسم علم النفس التعليمي .
- حصل المؤلف على دكتوراه القلسفة PH.D عام ١٩٨٦ في مجال علم النفس المعرفي في موضوع " الخصائص البناثية المعرفية واللامعرفية للأداء الابتكارى.
- أعد المؤلف في بداية طريقة العلمي اعداداً علميا مزدوجا Double ، الا مصل على بكا الوريسيي : العلوم والتربية (رياضيات) من كلية التربية عام ١٩٧٧ ، العلوم (رياضيات) من كلية العلوم عام ١٩٧٧ بمرتبة الشرف.
- نشر المؤلف أكثر من أربعين بحثاً في مجال علم النفس المعرفي وتطبيقاته العملية
- نشر المؤلف أكثر من خمسة عشر إختباراً نفسياً في مجالات القياس النفسى، قام الباحث بتعريبها وتقنينها على البيئة المصرية وكلها منشورة بمكتبة النهضة المصرية بالقاهرة.
 - اشرف المؤلف على أكثر من عشرة رسائل علمية الماجستير والدكتوراه.
 - المؤلف عضو بالجمعيات العلمية المصرية وبعض الجمعيات العلمية العالمية.
- اشترك المؤلف في العديد من المؤنمرات والندوات العلمية واللقاءات الفكرية المرتبطة بالقضايا القومية ومشكلات الشباب وبرامج التدريب لخدمة المجتمع.

توزيع مكتبة النهضة المرية ٩ – شارع عدلى باشا بالقاهرة